

# البَيْتُ وَمُسْتَقْبَلُ الْأَرْضِ

٩

١٩٩٧









بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



# البيئة

(المجلد التاسع)  
(١٩٩٧)

(إعداد

مركز المحرسة للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

٤ ش ٩ب المعادي ت : ٣٧٥٢٠٣٣





المؤلف	المصدر	رقم الصفحة	التاريخ
مجلة رقم ٩	البيئة (١٩٩٧) المجلد التاسع		
العنوان			
أحزمة خضراء للحد من زحف الرمال	البيئة والتنمية	١٦٠٨	٩٧-٠٩-٠١
البيئة فى الخطط الخمسية للتنمية فى المملكة العربية السعودية	البيئة والتنمية	١٦٠٩	٩٧-٠٩-٠١
الشركة السعودية للصناعة السياسية "سابك"	البيئة والتنمية	١٦١٢	٩٧-٠٩-٠١
أخبار سريعة	البيئة والتنمية	١٦١٧	٩٧-٠٩-٠١
صديقنا المرن	آفاق	١٦١٨	٩٧-٠٩-٠١
الخطط المستقبلية	البيئة والتنمية	١٦٢٤	٩٧-٠٩-٠١
قالوا فى برنامج النوعية البيئة السعودى	البيئة والتنمية	١٦٢٥	٩٧-٠٩-٠١
برنامج النوعية البيئة السعودى نموذج لتعاون القطاعين العام والخاص من اجل التنمية المتوازنة	البيئة والتنمية	١٦٣٦	٩٧-٠٩-٠١
فى المملكة العربية السعودية	آفاق	١٦٣٨	٩٧-٠٩-٠١
محمد بن حمد القنيبط	البيئة والتنمية	١٦٤٢	٩٧-٠٩-٠١
صناعة البترول المصرية والبيئة	البيئة والتنمية	١٦٥١	٩٧-٠٩-٠١
المعرض السعودى للبيئة ٩٧	البيئة والتنمية	١٦٥٢	٩٧-٠٩-٠١
سعود الناصرى	البيئة والتنمية	١٦٥٦	٩٧-٠٩-٠١
مؤتمر التنمية وتأثيرها فى البيئة والمعرض السعودى للبيئة ٩٧	البيئة والتنمية		
المركز الدولى لنقل تكنولوجيا البيئة	البيئة والتنمية		



مجلد رقم ٩	السنه (١٩٩٧) المجلد التاسع	العنوان	المؤلف
رقم الصفحة التاريخ	المصدر		
٩٧٠٠٩٠٠١	١٦٥٧	البيئة والتنمية	الدنمارك مدينة خصره
٩٧٠٠٩٠٠١	١٦٥٨	البيئة والتنمية	الهيئة الوطنية لحماية الحياة الفطريه وامانها
٩٧٠٠٩٠٠١	١٦٦١	البيئة والتنمية	السعودية اصحك تجربة انمائية فى العالم
٩٧٠٠٩٠٠١	١٦٦٤	البيئة والتنمية	مصلحة الارصاد وحماية البيئة
٩٧٠٠٩٠٠١	١٦٦٥	البيئة والتنمية	الامير سلطان يحدد مبادئ الاستراتيجية السعودية للبيئة
٩٧٠٠٩٠٠١	١٦٦٦	البيئة والتنمية	الهيئة العربية السعودية للمواصفات والمقاييس
٩٧٠٠٩٠٠١	١٦٧٠	البيئة والتنمية	محمية صانا الاردنية
٩٧٠٠٩٠٠١	١٦٧١	البيئة والتنمية	"نهار الشباب" فى عيدہ الرابع مهرجان بينى وموسيقى
٩٧٠٠٩٠٠١	١٦٧٢	البيئة والتنمية	السكان والموارد فى العالم العربى
٩٧٠٠٩٠٠١	١٦٧٣	البيئة والتنمية	اخبار البيئة العربية
٩٧٠٠٩٠٠١	١٦٧٤	البيئة والتنمية	دور البلدات فى حماية البيئة فى مدن المملكة العربية السعودية
٩٧٠٠٩٠٠١	١٦٧٨	آفاق	حفظ الاغذية بالضغط العالى
٩٧٠٠٩٠٠١	١٦٨١	البيئة والتنمية	الادارة الخضراء نهج المؤسسات الناجحة
٩٧٠٠٩٠٠١	١٦٨٤	الإحراق	شرق سقيفة فوسفات سام فى النيل محمود العيسوى
٩٧٠٠٩٠٠١	١٦٨٥	الوقد	كارثة ببنية فى مياه النيل أمام الواسطى ناصر فياض
٩٧٠٠٩٠٠١	١٦٨٦	الاهرام	ننانج تحليل عينات مياه النيل تؤكد عدم خطورتها



مجلد رقم ٩	البينة (١٩٩٧) المجلد التاسع	العنوان	المؤلف
رقم الصفحة	التاريخ	المصدر	
١٦٨٧	٩٧-٠٩-٠١	غرق صندل يحمل ٢٧٠ طن فوسفات خام بالنيل مبنى سوفيف صفوت عبد الجواد	الاهرام
١٦٨٨	٩٧-٠٩-٠٢	اقامة معامل تحاليل لمياه الشرب بجميع المحافظات .. مصطفى بشندى	الاهرام المسانى
١٦٩٠	٩٧-٠٩-٠٢	تلوث البيئة يهدد حياتنا	الاحرار
١٦٩١	٩٧-٠٩-٠٢	توفير احتياجات مشروع توشكة من الاسفلت على منسى	الجمهورية
١٦٩٢	٩٧-٠٩-٠٢	انتشال صندل الفوسفات القارق مبنى سوفيف	الجمهورية
١٦٩٣	٩٧-٠٩-٠٢	مياه الشرب لن تتأثر بخام لفوسفات السام محمد درويش	الاخبار
١٦٩٤	٩٧-٠٩-٠٢	كارثة صحية وبائية تهدد نهر النيل	الميدان
١٦٩٥	٩٧-٠٩-٠٢	فشل أجهزة الحكومة فى مواجهة كارثة غرق صندل الفوسفات ناصر فياض	الوفد
١٦٩٦	٩٧-٠٩-٠٢	مياه النهر خارج دائرة التلوث عبد السلام عوض	الاهرام
١٧٠٢	٩٧-٠٩-٠٢	لا تلوث بمياه الشرب نتيجة غرق صندل الفوسفات الاهرام	الاهرام
١٧٠٣	٩٧-٠٩-٠٢	حبس قائدى صندلى الفوسفات والحجارة الغرافين مبنى سوفيف صفوت عبد الجواد	الاهرام
١٧٠٤	٩٧-٠٩-٠٢	... واعلان الطوارئ بمرفق مياه القاهرة الكبرى يوسف عبده	الاهرام
١٧٠٥	٩٧-٠٩-٠٢	الافاق السميكة بالنيل .. تهدد حياة المواطن اللمباطى	الاهرام
١٧٠٦	٩٧-٠٩-٠٢	الانفجارات الشمسية ترتبط بتذبذب الاحوال المناخية عرفات مصطفى	الاهرام
١٧٠٧	٩٧-٠٩-٠٢	محطات نموين السيارات بالغاز الطبيعى تنشر تدريجيا بالمحافظات الاهرام	الاهرام
١٧٠٩	٩٧-٠٩-٠٢	الحكومة تبدأ بنفسها فى إزالة المخلفات على النيل الاهرام	الاهرام



المؤلف	المصدر	رقم الصفحة	التاريخ
مجلد رقم ٩	البينة (١٩٩٧) المجلد التاسع		
العنوان			
الفوسفات غير صلب بالانسان .. ولا بلون النيل	العالم اليوم	١٧١٥	٩٧-٠٩-٠٣
نتائج التحاليل تؤكد ٠,٢ جزء من المليون نسبة تركيز الفوسفات في نيل الواسى	الاحرار	١٧١١	٩٧-٠٩-٠٣
عيسى عبد الباقي			
تسمم الجهاز الهضمي ونهتك الاغشية ينتظر المصريين داخل كوب الماء !	الاحرار	١٧١٢	٩٧-٠٩-٠٣
تعديل منابع محطة المياه فى بى سويف ونهرب المسئولين بالقاهرة والجيزو من مقابلة الصحفيين	الاحرار	١٧١٥	٩٧-٠٩-٠٣
عدم وجود اية اضرار على المياه نتيجة الحادث	الاحرار	١٧١٦	٩٧-٠٩-٠٣
نانى فؤاد			
هل تنفذ الكائنات الصغيرة الانسان المصرى من الكارثة ؟	الاحرار	١٧١٧	٩٧-٠٩-٠٣
الفوسفات مازال فى قاع النهر والمسئولون فى واد اخر	الاحرار	١٧١٨	٩٧-٠٩-٠٣
مجدى البدوى			
محافظة السويس بافتتاح مشروعات بتولية للحفاظ على البيئة	الاهرام	١٧٢١	٩٧-٠٩-٠٣
عمرو غنيمه			
الوزيرة تخرج عى صمتها وتكد سلامة مياه النيل	الوفد	١٧٢٥	٩٧-٠٩-٠٣
سناء مصطفى			
استمرار فشل اجهزة الحكومة فى انتشال صندل الفوسفات	الوفد	١٧٢٦	٩٧-٠٦-٠٣
الفوسفات يساعد على نمو الطحالب وورد النيل	الوفد	١٧٢٧	٩٧-٠٩-٠٣
لنفيين ياسين			
مصادر أمريكية للأحرار : لا يوجد خطر يهدد مياه الشرب	الاحرار	١٧٢٩	٩٧-٠٩-٠٣
غرق ٢٨٠ طن فوسفات فى نهر النيل امام الواسى	إختر ساعة	١٧٣٥	٩٧-٠٩-٠٣
بثينة زكريا			
النيل ملوث بالفوسفات	الوفد	١٧٣٦	٩٧-٠٩-٠٤
ماجد محمد			
فرينة الرئيس ترسى حجر اساس مركز البيئة والتنمية العربى الأوروبى الابعاء القادم	الاهرام	١٧٣٥	٩٧-٠٩-٠٤
سالى وفانى			
وزارة الانشغال تؤكد : نسبة الفوسفات فى النيل بسيطة ولا مخاطر فى مياه الشرب	الاهرام	١٧٣٦	٩٧-٠٩-٠٤
أحمد صبر الدين			



مجلد رقم ٩	البينة (١٩٩٧) المجلد التاسع	المؤلف	رقم الصفحة	التاريخ
شحنة الفوسفات الفارقة غير ضارة بالانسان	الاخبار	١٧٣٧	٩٧-٠٩-٠٤	-----
تناقض نسبة الفوسفات فى الواسطى	الاخبار	١٧٣٨	٩٧-٠٩-٠٤	-----
كريمة السروجى	الاخبار	١٧٣٩	٩٧-٠٩-٠٤	-----
تقرير لرئيس الوزراء حول حادث صندل الفوسفات	الاخبار	١٧٤٠	٩٧-٠٩-٠٥	-----
التراخيص .. سبب كوارث النيل !	الوفد	١٧٤٤	٩٧-٠٩-٠٥	-----
عاطف خليل	الاحرار	١٧٤٦	٩٧-٠٩-٠٥	-----
أزمة الفوسفات	الاحرار	١٧٤٧	٩٧-٠٩-٠٥	-----
قضايا	الاحرار	١٧٤٨	٩٧-٠٩-٠٥	-----
وزيرة البيئة تخالف القانون للتخلص من الخبراء الوطنيين	الاحرار	١٧٤٩	٩٧-٠٩-٠٦	-----
محمود العيسوى	الاحرار	١٧٥٠	٩٧-٠٩-٠٦	-----
رد من وزيرة الدولة لشئون البيئة على مقال رئيس تحرير الاحرار	الاحرار	١٧٥١	٩٧-٠٩-٠٦	-----
قهوة الساح : اسماء مصر	الشعب	١٧٥٢	٩٧-٠٩-٠٦	-----
طلعت رميح	المساء	١٧٥٣	٩٧-٠٩-٠٦	-----
النيل .. بنوح !!	المساء	١٧٥٤	٩٧-٠٩-٠٦	-----
محمد فودة	الاهرام	١٧٥٥	٩٧-٠٩-٠٧	-----
ارتفاع درجة الحرارة بسبب التلوث	الاهرام	١٧٥٦	٩٧-٠٩-٠٧	-----
ثلث مساحة الكرة الأرضية مهدد بالتصحّر	الاهرام	١٧٥٧	٩٧-٠٩-٠٧	-----
أ.ف.ب	الاهرام	١٧٥٨	٩٧-٠٩-٠٧	-----
سوق دولية للمنتجات البيئية فى مصر سنويا	الاهرام	١٧٥٩	٩٧-٠٩-٠٧	-----
احمد البرى	الاهرام	١٧٦٠	٩٧-٠٩-٠٧	-----
إدارة جديدة بالعردقة لحماية شواطئ البحر الحمر	الاهرام	١٧٦١	٩٧-٠٩-٠٧	-----
عماد حجاب	الاهرام	١٧٦٢	٩٧-٠٩-٠٧	-----
الخسائر الدولية من التصحر تتجاوز ٤٢ بليون دولار	الحياة	١٧٦٣	٩٧-٠٩-٠٧	-----
أ.ف.ب	الاهرام	١٧٦٤	٩٧-٠٩-٠٧	-----
مصر من اولى الدول فى المنطقة التى حسنت مواصفات الوفود لتنماشى مع البيئة	العالم اليوم	١٧٦٥	٩٧-٠٩-٠٧	-----
هذا رأى : البيئة الغائبة !	الجمهورية	١٧٦٦	٩٧-٠٩-٠٧	-----
زياد السحار	الجمهورية	١٧٦٧	٩٧-٠٩-٠٧	-----



مجلد رقم ٩	البيئة (١٩٩٧) المجلد التاسع	العنوان	المؤلف
رقم الصفحة	التاريخ	المصدر	
٣٣ مليون دولار لجمع المحاكيات لخدمة السواحل والبيئة	١٧٦٠	٩٧-٠٩-٠٧	الاهرام
الاسبوع القادم : تحويل ٤ الاف سيارة نقل صديقة للبيئة	١٧٦١	٩٧-٠٩-٠٧	الاهرام
مارى يعقوب			
لماذا ؟ العمارات .. مقابل للفمامة	١٧٦٣	٩٧-٠٩-٠٧	الاهرام
محاكمة موتوسكيل البحر فوق شواطئ الأحمر	١٧٦٣	٩٧-٠٩-٠٧	الاهرام
نصف سكان العالم يعيشون فى مناطق جافة عام ٢٠٢٥	١٧٦٤	٩٧-٠٩-٠٧	الاهرام
لا مخاطر على النيل من صندل الفوسفات	١٧٦٦	٩٧-٠٩-٠٨	العالم اليوم
العبور برا الى أوروبا	١٧٦٧	٩٧-٠٩-٠٨	الاهرام
من اجل بيئة نظيفة	١٧٦٨	٩٧-٠٩-٠٨	الاهرام
إحالة رادار إلى المعاش	١٧٦٩	٩٧-٠٩-٠٩	الاهرام
مجموعات علم للتفتيش على الوحدات البحرية لمنع تلوث	١٧٧٠	٩٧-٠٩-٠٩	الاهرام
سزاس مبارك ترسى غذا اساسا مركز البيئة والتنمية	١٧٧١	٩٧-٠٩-٠٩	الاهرام
سالى وفانى			
ظاهرة تهدد الاحوال الجوية العالمية	١٧٧٢	٩٧-٠٩-٠٩	الكفاح العربى
معامل التكرير ليست مروحة للبيع ومشروعات جديدة لحماية البيئة	١٧٧٣	٩٧-٠٩-٠٩	الاحرار
صفاء بلبح			
تضارب تصريحات المسئولين حول تسمم مياه الشرب	١٧٧٤	٩٧-٠٩-٠٩	الاحرار
محافظ المينا يتهم وزارة الاشغال بالمسئولية عن حوادث النيل	١٧٧٥	٩٧-٠٩-٠٩	الاحرار
عبده حسنين			
"الشمس المجنونة" .. وراى سخونة الأرض	١٧٧٦	٩٧-٠٩-٠٩	المساء



مجلد رقم ٩	البينة (١٩٩٧) المجلد التاسع	العنوان	المؤلف
رقم الصفحة	التاريخ	المصدر	
٩٧٠٠٩٠٠٩	١٧٧٧	مياه الشرب بالمبيا سليمة ومطابقة للمواصفات نانى فؤاد	الاحرار
٩٧٠٠٩٠٠٩	١٧٧٨	ضبط ١٩٠ من الطيور النادرة والزواحف فى أسواق القاهرة والاسكندرية جمال حسين	الاخبار
٩٧٠٠٩٠١٠	١٧٧٩	مواقف انيس منصور	الاهرام
٩٧٠٠٩٠١٠	١٧٨٠	هل يدمر التلوث محافظات "الترسو" شعلان عبد الصادق	الوفد
٩٧٠٠٩٠١١	١٧٨٢	النبل يصرخ .. كفاية حرام نبيل صدقي	صباح الخير
٩٧٠٠٩٠١٢	١٧٨٧	ارتفاع معدلات انتشار صيد الفوسفات الفارق -----	الاهرام
٩٧٠٠٩٠١٢	١٧٨٨	ضبط ١٢٠ حيوانا مهددة بالانقراض بالقاهرة سالى وفانى	الاهرام
٩٧٠٠٩٠١٢	١٧٨٩	تنظيف الشواطئ .. انشاء محميات طبيعية .. قانون جديد صد النفط -----	المساء
٩٧٠٠٩٠١٢	١٧٩٠	سيادة الزبيرة .. أين أنت ؟ ابراهيم راشد	اختار اليوم
٩٩٠٠٩٠١٢	١٧٩١	صيد الفوسفات لا يزال شارقا -----	الاحرار
٩٧٠٠٩٠١٢	١٧٩٢	العالم مقبل على عصر حار جدت -----	الاهرام المسائى
٩٧٠٠٩٠١٢	١٧٩٢	تفاؤل العلماء بغرب التنام ثقب طبقة الأوزون -----	الاهرام المسائى
٩٧٠٠٩٠١٢	١٧٩٤	اقتراح بدفن النفايات النووية فى الفضاء سعيد اللاوندى	الاهرام
٩٧٠٠٩٠١٢	١٧٩٥	ننانج تحليل عينات المياه أكدت عدم وجود خطر على الصحة العامة صفوت عبد الجواد	الاهرام
٩٧٠٠٩٠١٢	١٧٩٦	تعاون بين وزارتي الاشغال لحماية النيل وإزالة ملوثاته أحمد نصر الدين	الاهرام
٩٧٠٠٩٠١٤	١٧٩٧	بنزين خال من الرصاص وكبروسين وسولار بدون دخان العالم اليوم	



مجند رقم ٩		السنة (١٩٩٧) المجلد التاسع	
العنوان		المصدر	
المؤلف		رقم الصفحة التاريخ	
حتى يعبد للنيل قدسيته		السياسى المصرى	
سميحة كريم		١٨٠٣	٩٧-٠٩-١٤
بحث علمى يؤكد : ارض الدلتا مهددة بالبوار		الحياة المصرية	
هالة باقوت		١٨٠٣	٩٧-٠٩-١٤
السيد سالم و ١٠ شخصيات مميزة		المساء	
-----		١٨٠٤	٩٧-٠٩-١٤
تعليمات سياسية لوزيرة البيئة بعدم مذ المهلة		الاهرام	
احمد مهدي		١٨٠٥	٩٧-٠٩-١٤
من قريب : مذبحه على النيل		الاهرام	
سلامة احمد سلامة		١٨٠٦	٩٧-٠٩-١٤
شهادة صلاحية لـ "مياه النيل" !		الاهرام المسائى	
-----		١٨٠٧	٩٧-٠٩-١٥
مصانع نقل النيل !		الاهرام المسائى	
جمال عطا الله		١٨٠٨	٩٧-٠٩-١٥



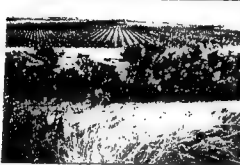


المصدر: البيئة والتنمية

التاريخ: سبتمبر ١٩٩٧

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

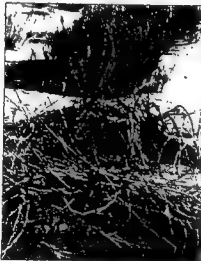
### أهزمة حضراء للحد من زحف الرمال



عام ١٩٥١ طلب سكان القرى في واحة الأحساء في المنطقة الشرقية السعودية من وزارة الزراعة تقديم المساعدة لهم على محاربه ذلك لأن المصحراء زحفته حتى مشارف منازلهم مهددة بالقضاء على مزارعهم وبيوتهم وسبل عيشهم ولمسّن الحد استجابت السلطات بسرعة لسكان منطقة الأحساء، وبادرت إلى وضع البرامج لحماية البيئة الصحراوية المتأثرة وحياة المواطنين وكان مشروع مكافحة المصحراء في الجزء الشمالي الشرقي من واحة الأحساء قد بدأ في وضع خطط لمكافحة التصحر عام ١٩٥٥، وأرست نقائجه القاعدة لاجراء المزيد من الاجراءات.

وقد نال الرمال الزحفطة بواسطة الفيلسفات. لكن هذه العملية، وإن كانت تشكل حلاً مؤقتاً، فهي صراع لا نهاية له مع الزحف المستمر. وهناك طريقة أخرى تعتمد تثبيت الرمال كيميائياً بواسطة مستحلبات الاسفلت الذي يحد من حركة الكثبان. كما تقام أسبجة وحواجز من البلاستيك والفيبرغلاس وسف الفخار، لكنها أحياناً كثيرة لا تثبت أن تظهر بعد تجمع الرمال.

والمثبت للتجربة أن أفضل الأساليب ضد زحف الرمال هو زراعة الأشجار والنباتات. فإن حزاماً من الأشجار يشكل حاجزاً ممتازاً لحبس الرمال، لا أن الشجرة هي واحة صغيرة يصد جلدها الرياح ويثبته



أوراقها الهواء ويضيف طبقة غنية من الدبال الغذي للتربة علماً بتسقط ورقه ثم تزرع ملايين الأشجار في منطقة الأحساء منذ بداية مشروع مكافحة المصحراء. وتحت إشراف مركز الدراسات الصحراوية في جامعة الملك سعود أخذت الأهزمة المصحراء تمتد عبر المملكة. ويؤهل مشروع مكافحة المصحراء في المنطقة الشرقية تنفيذ مشاريع تقوم على فكرة "الزراعة الجافة" وتعتمد هذه الزراعة على الطريقة الحديثة داخل الكثبان بدلاً من الري بالآاء. وقد تم انتاج مادة تعرف باسم "الحليب الاسود"، ترش حول النباتات فتتمتع التربة على مستوى الأرض وتحافظ على الرطوبة عند مستوى الجذور. وحصلت المملكة العربية السعودية أحد أكبر التجهيزات في تحويل الأراضي الصحراوية إلى مزارع. ويشارك المسافرون جواً في رحلات داخلية ضمن المملكة مزارع دائرية تعتمد فيها أنظمة ري متطورة وفنانات الري والتصريف تمتد مئات الكيلومترات.





المصدر: البيئة والتنمية

للتنمية والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: سبتمبر ١٩٩٧

# البيئة في الخطط الخمسية للتنمية في المملكة العربية السعودية

عليه، منذ القدم، التعامل الرشيد معها، وعدم الإخلال بالتوازن الدقيق بين متطلباتها والموارد المتاحة، ونشئته على المبادئ الأخلاقية السامية التي نعت على "صون الموارد الطبيعية من منطلق استغلال الله للإنسان في الأرض وتكليفه له باستخدام العقل والتدبير لعمارتها له وإن يخله من بعده".

وفي ما يلي عرض لأهم ما لحظته الخطط الخمسية للتنمية في ما يخص البُعد البيئي للتنمية الاقتصادية والاجتماعية في المملكة العربية السعودية.

## الخططة الخمسية الأولى للتنمية، 1970-1975

ناتى أهمية هذه الخطة من كونها الخطوة الأولى للمملكة في مسيرة التخطيط التنموي. وقد عكست الإرادة السياسية الهادفة إلى إرساء عملية التنمية الاقتصادية على قواعد علمية واستراتيجية مسندة، على رغم الاسكانات المادية والبشرية المتواضعة جداً في ذلك الحين. وقد تطلعت الخطة الأولى إلى القضايا البيئية ذات التأثيرات السلبية على الصحة، وبداً على ذلك، تضمن الفصل الخاص بقطاع البلديات دعوة إلى تحسين أوضاع حركة السير في الشوارع والاقبال من كمية الغبار التي يثيرها المرور في الشوارع غير المعبدة كما

ان التخطيط للتنمية الاقتصادية والاجتماعية هو بمثابة تحليل وتقييم للأوضاع والمتغيرات على ضوء الأهداف المحددة. وهو أيضاً دراسة للقضايا والمعوقات التي تواجه المجتمع ومسيرة التنمية. إذ يمكن بعد الدراسة والتحصيل استنباط السياسات والأدوات والبرامج الكفيلة بإزالة تلك المعوقات وحل القضايا، وبالتالي ضمان استمرار المسيرة في إطار استراتيجية للتنمية وإدخالها الطويلة المدى.

والغاية الرئيسية للتنمية الاقتصادية والاجتماعية تحقيق الرفاهية للإنسان والتقدم الاقتصادي والعلمي والثقافي للمجتمع. لكن هذه الرفاهية لا تتحقق، وذلك للتقدم لا يدم، في غياب بيئة صحية أو اختلال في التوازن بين متطلبات التنمية والقدرة الاستيعابية للبيئة المعبطة والموارد الطبيعية وإمكانات تجديدها واستمرارها. لذا فإن خطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية لا تعتبر كاملة أو موضوعية إن غاب عنها البُعد البيئي.

هذا ما يتضح عند مراجعة مسيرة التنمية الاقتصادية والاجتماعية للمملكة العربية السعودية من منظور الخطط الخمسية للتنمية، التي كانت بداياتها مع الخططة الخمسية الأولى عام 1970. فالخطط الست تُلَوِّح للفترة ثلاثة عقود تقريباً من التخطيط التنموي، حظيت البيئة خلالها بجانب مهم من العناية من قبل المسؤولين والخطط. وبموجب المراتب

الموضعي الذي المبكر لهذا البُعد المهم للتنمية الذي تجلى منذ أول خطة وضعت، على رغم من الانكساحات المحدودة للتوعية آنذاك، والهموم والتحديات الكثيرة التي واكبت الخطوات الأولى للتنمية وإرساء قواعد الدولة الحديثة. وربما من العوامل الأساسية وراء هذا الوعي، علاقة إنسان الجزيرة العربية مع بيئته الطبيعية التي أملت

تضمن أهدافاً وبرامج تتعلق بأهمية "استكمال احتياجات البنيات من المنشآت الضرورية مثل المصالح وأسواق اللصوم". وبدأ إلى بذل الجهود لإكمال شبكات المجاري في المدن الرئيسية. أما خطة قطاع الزراعة فقد لحظت سوء استغلال موارد المياه من جراء الأساليب المتبعة في ري المحاصيل. كما دعت إلى توزيع وحسن استغلال الموارد الزراعية لزيادة الرفاهية لهذا





## المصدر: البنية التحتية

التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

## للتشغيل والخدمات الصحفية والمعلومات

الجيل والأجيال القادمة. وهكذا نخل مفهوم التنمية المستدامة في أهداف التنمية الاقتصادية للمملكة في تلك المرحلة المبكرة.

### الخطة الخمسية الثانية للتنمية، 1980-1985

رافق أعداد الخطة الخمسية الثانية للتنمية تصديق في الأفاق الاقتصادية للمملكة. نتيجة التطورات الأيجابية في أسواق الطاقة العالمية خلال النصف الثاني من فترة الخطة الخمسية الأولى، فقد ارتفعت أسعار النفط مما أدى إلى ارتفاع موز في إيرادات المملكة زاد من قدرتها على تمويل برامج الخطة. كما أن توافر الإيرادات سرع عجلة التنمية في السنوات الأخيرة للخطة الأولى، مما أدى إلى بروز وتزايد بعض الضغوط البيئية.

والجانب البيئي في الخطة الثانية، وأن بقيت معالجة قطاعية، ازدادت مفاعيلها عمقا وإيمانه شمولاً. ففي خطة المياه: أُعيد التركيز على أهمية ترشيد استعمالات المياه في الأغراض الزراعية وأعداد خطة وطنية شاملة للمياه. ودعت الخطة أيضاً إلى دراسة وسائل الاستفادة من مياه الصرف ومياه المجاري، فابتدأت مفهوم تدوير الموارد في إطار عملية التنمية.

وتتابرت خطة قطاع الزراعة فحسية تدوير الأراضي من جراء الرمي الجائر، مما أدى إلى انخفاض إنتاجيتها وبالتالي انخفاض دخل البادية من الماشية. كما لحقت مشكلة تلحح القترية بسبب عدم كفاية وسائل الصرف والتوزيع وعدم ملامة وسائل الري المستعملة.

ولعل من أهم المساهمات البيئية للخطة الزراعية دهرتها إلى "أعداد إجراءات فعالة تهدف إلى استغلال وصيانة وحسن استعمال موارد المملكة من المياه والتربة والغابات والحيوانات البورية". وهو تنفيذ هذه السياسة اعتمدت عدة برامج منها: إعداد مجموعة من اللوائح لصيانة الغابات وصيانة الحيوانات البورية وإنشاء حدائق عامة، إعداد برنامج للتشجير، تنفيذ إجراءات لصيانة الغابات، حماية الحيوانات البورية، وضع خطط لتثبيت الرمال في المناطق المهتدة بيزحف الرمال.

واستندت خطة قطاع الصناعة برنامجاً شاملاً ومعالجة الغاز، الذي أتاح جميع الغاز المرافق لانتاج النفط الخام، والذي كان يتم حرقه فوق الآبار مما يتسبب في انبعاث كميات كبيرة جداً من الملوثات. كما أتاح الاستفادة من الغاز في تصنيع سوائل الغاز الطبيعي والمنتجات التجارية الأخرى، وكوقود منخفض التلوث نسبياً لمرافق توليد الكهرباء وتغطية المياه المالحة. ويعتبر برنامج تجميع ومعالجة الغاز من الأنشطة البارزة على إمكان تكامل الجديى الاقتصادية والبيئية في النشاط التنموي

### الخطة الخمسية الثالثة للتنمية، 1985-1990

مع التحصن الكبير في أسواق النفط الذي شهدته فترة الخطة الخمسية الثانية نما الطلب على صادرات المملكة. وركزت استراتيجية الخطة الثالثة على زيادة للفعالية الاقتصادية والأدوية، وصيانة ما تم إنجازه من تجهيزات أساسية، وتنمية القطاعات الانتاجية من صناعة وزراعة بهدف تنويع القاعدة الاقتصادية.

وإلى إعادة التركيز على ما اعتمدت الخطط السابقة في قطاعات المياه والزراعة والخدمات البلدية وغيرها، نخل هدف حماية البيئة للمرة الأولى في خطة قطاع النفط البشري، بالتأكيد على أهمية "حماية البيئة أثناء استكشاف الهيدروكربونات وانتاجها وتوزيعها". ودعت الخطة إلى "الحفاظ على البيئة من خلال تنفيذ الإجراءات اللازمة لصيانة البيئة الساحلية والدلتاوية وموارد المياه الجوفية". وفي خطة قطاع الكهرباء، حيث استغل البُعد

البيئي في حسابات جنى المشاريع، إذ دعت الخطة إلى "تطوير النمط الكهربائية بالتكاليف الاقتصادية والاجتماعية والبيئية". كما تضمن برنامج "امن وسلامة الملاحة البحرية" في خطة مصلحة الموانئ توفير المعدات اللازمة لمواجهة تلوث المياه الناتج من ناقلات النفط والأشياء بمناطق البضائع الخطرة في جميع موانئ المملكة.

وشملت خطة العلوم والتقنية، في برنامج الأبحاث اعتماد إجراء مسح شامل للبيئة القاطنة، لتوفير الأسس اللازمة لإجراء التحاليل التفصيلية عن نظم بيئية مختارة، وتطوير نماذج بيئية لتسهيل تحليل ودراسة الأضرار البيئية لاستخدام الأرض. وكان هذا التوجه بداية لتعزيز وتوطيد قدرات البحث العلمي في مجال البيئة. وربما كان التطور البيئي الأهم في الخطة الثالثة للتنمية إدراجها خطة لمصلحة الأراضي وحماية البيئة. وكانت المصلحة مسؤولة عن المسائل عن الأراضي الجوية لفرضية حماية

البيئة إلى تسميتها. وجاء بين الأهداف الرئيسية للمصلحة توفير خدمات بيئية شاملة، وتطويرها، من طريق تحديد الخطوط وتبنيها عن مستويات جودة الهواء المحيط، وتوعية المياه، ووضع برنامج شامل لمراقبة الهواء والمياه والتدخل من الفضلات الصلبة في المملكة. وتنفيذ برنامج تثقيف عام يتعلق بالبيئة. كما أنيطت بالمصلحة مهام التعاون مع البرامج الإقليمية والدولية، وتنفيذ برنامج تطوير الخدمات المساندة لصناعة البيئة.





# المصدر: البنية والتنمية

التاريخ: سبتمبر ١٩٩٧

## للنشر والخدمات الصحية والمعلومات

وهكذا وضعت الخطة الثالثة للتنمية قاعدة الأساس للتجهيزات الإدارية التي تتطلبها خدمات حماية البيئة، كما حددت مهامها في إطار مؤسساتي صحيح.

### الخطة الخمسية الرابعة للتنمية، 1990-1995

ركزت الخطة الرابعة للتنمية على صون الموارد وترشيدها، استهلاكها وتحقيق الفعالية الاقتصادية، وعلى دعم دور القطاع الخاص في الاقتصاد الوطني.

وهكذا سلّطت معالجة الشأن البيئي في الخطة الرابعة، تطوراً نوعياً في مفهوم البيئة، إذ تعاملت مع القضايا البيئية والأهداف والسياسات وحماية البيئة، بعيداً عن معالجة القطاعية كما كانت في الخطة السابقة، وذلك لتتسق السياسات البيئية عبر القطاعات المختلفة وتركيز الجهود ذات العلاقة في الجهات ذات الاختصاص. وقد كانت القضية الرئيسية في خطة مصلحة الأرصاء وحماية البيئة تطبيق البرامج والمواصفات البيئية، كما اشتملت أهدافها على تحسين الكفاءة التشغيلية للمصلحة ودعم قدراتها التنشيطية، وكذلك تشجيع ودعم مساهمة الأفراد والمؤسسات والجمعيات في المحافظة على البيئة الطبيعية للملكة وتراتها.

### الخطة الخمسية الخامسة للتنمية، 1990-1995

اعتمدت الخطة الخامسة للتنمية مبدأ تخصيص المرافق العامة والتركيز على التنمية الاقتصادية، وهكذا معالجة الشأن البيئي تطوراً كبيراً في إدراك العلاقة القوية والامتناع المتبادل بين البيئة والتنمية الاقتصادية والاجتماعية. فقد عالجت بإثنية الخطة موضوع البيئة في عرضها وألغت تحت عنوان "البيئة والتنمية"، حيث حددت العلاقة بين البيئة والتنمية في إطار أهداف طويلة المدى وأهداف مرحلية. واستعرضت القضايا الناتجة عن الضغوط البيئية، وحددت السياسات الأساسية للتعامل مع تلك القضايا.

وأبرزت الخطة بعض الضغوط التي بدأت تظهر في جوانب مختلفة من البيئة الطبيعية للمملكة مثل: التلوث والأضرار الصحية الناتجة من معالجة غير اللائمة للنفايات بأنواعها، تلوث الهواء في المدن الكبيرة والمناطق الصناعية، تلوث البحار ولا سيما الموانئ بالقرب من المجمعات الصناعية ومحطات التحلية، ارتفاع مستوى المياه الأرضية في بعض المدن. كما ألقت الخطة إلى أهمية إعداد وتطبيق المعايير واللوائح البيئية، وإدراج الاعتبارات

البيئية عند دراسة جمعي المشاريع، والتوعية البيئية للسكان، وتنسيق النشاطات البيئية وتوضيح المسؤوليات في ما يتعلق بتطبيق وتنفيذ اللوائح البيئية.

### الخطة الخمسية السادسة للتنمية، 1990-2000

جاءت معالجة الجانب البيئي في الخطة السادسة متصلة مع أهمية البيئة وملائقتها الحيوية مع التنمية، وعاكسة لارتفاع في سلم الأولويات الوطنية. فقد احتلت البيئة مكاناً رئيسياً في الاستراتيجية العامة للخطة كأساس استراتيجي (الأساس الاستراتيجي المعاصر)، كما شكلت إحدى القضايا التنموية الرئيسية على الصعيد الوطني.

وتم تناول موضوع البيئة والتنمية في معالجة متكاملة من كافة الجوانب، بدءاً بحماية البيئة وأنظمتها والمحافظة على خصائصها ومروها بحماية أنماط الحياة الفطرية والمحافظة على التنوع الأحيائي وانتهت بتحقيق التوازن بين متطلبات التنمية والطاقة الاستيعابية للبيئة. ففي قطاع الطاقة تم التركيز على ضرورة حماية البيئة من التلوث في العمليات المختلفة المتعلقة بالنقل. وفي قطاع الصناعة أفرزت أهمية اختيار التقنيات الصديقة للبيئة واعتماد التقويم البيئي في دراسات المشاريع، وفي قطاع النقل تشديد على ضرورة معالجة الجوانب البيئية لحركة المرور والعمل على توفير الجاذبات الخشبية من الرصاص. وفي الشؤون البلدية والقرية تركيز على الضغوط البيئية الناتجة من التوسع السكاني.

أما القضايا العامة فقد تناولت أهمية اعتماد مبدأ التنمية المستدامة في عملية التنمية الاقتصادية والاجتماعية، وأشارت موضوع نقص المعلومات والبيانات البيئية، وقضية إدارة النفايات، وإدارة الرقعة لإيراد المياه العذبة، وتطوير إدارة استخدامات الأراضي ومكافحة التصحر.

### أهم الإنجازات البيئية لمسيرة التنمية

أن كانت عبوة القول في العمل، فعبوة التخطيط في التنفيذ. ومن أبرز الإنجازات التي حققتها خطة التنمية المتتالية:





المصدر: البيئة والتنمية ٩

التاريخ: ١٩٩٧ - النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

- إنشاء مصلحة الأرصاد وحماية البيئة عام 1981.
- إنشاء الهيئة الوطنية لحماية الحياة الفطرية وإنمائها عام 1986
- تشكيل اللجنة الوزارية للبيئة عام 1980، كإحدى سلطة تنظيمية لوضع الاستراتيجيات والسياسات البيئية على المستوى الوطني وتحديد مواقف المملكة الدولية والإقليمية. وقد أوكل لمصلحة الأرصاد وحماية البيئة مهام الأمانة العامة للجنة
- إعداد وثيقة "برنامج عمل القرن الحادي والعشرين: المملكة العربية السعودية التي حددت الأولويات للتنمية المستدامة على المستوى الوطني في إطار مفاهيم التنمية المستدامة.
- ساهمت المملكة بشكل فعال في معظم المؤتمرات والفعاليات والشبكات الدولية والإقليمية، ومن أبرزها مؤتمر قمة الأرض الذي عقد في ريو دي جانيرو عام 1992.
- تأسيس مشروع التوعية البيئية السعودي بالتعاون بين مصلحة الأرصاد وحماية البيئة والقطاع الخاص.
- زراعة ما يزيد عن 10 آلاف هكتار من أراضي المراعي وإعادة زراعة 80 هكتاراً من الغابات وتوزيع نحو 500 ألف شتلة.
- إنشاء محميات للحياة الفطرية النادرة والمهددة بالانقراض وثلاثة مراكز للبحوث.
- خفض منسوب المياه الأرضية في نحو 40 في المئة من الأراضي المتضررة في مدينة الرياض.
- منع استعمال بعض المواد الضارة بالصحة والبيئة مثل DDT و PCB.
- يجري العمل على استكمال أعداد النظام البيئي الوطني العام الذي سيضم مجموعة متكاملة من المعايير والمعايير البيئية وإعداد وثيقة الاستراتيجية الوطنية للصحة والبيئة في إطار نشاطات إقليمية.

• الدكتور خليل زهر  
مدير خوراء الفتاة، إدارة دعم وإدارة خدمات التنمية، الأمم المتحدة  
ومثلها على مشروع مساندة تحليل السياسات  
لدى وزارة التخطيط في المملكة العربية السعودية





المصدر: الشركة السعودية

التاريخ: ١٩٩٧  
للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

# الشركة السعودية للصناعات البترولية الأساسية

لا يمكن الحديث عن تنمية المملكة العربية السعودية، ولا عن اقتصادها ومشروعات التنمية فيها، من غير أن نذكر الشركة السعودية للصناعات الأساسية "سابك". فقد كانت "سابك" الخطوة الأولى الأساسية والأهم بعد مشاريع استخراج النفط وتصديره، التي وضعت المملكة على طريق تصنيع مواردها الطبيعية الرئيسية. وأوجدت بذلك سلسلة طويلة من المنتجات والشارع، فأصبحت رمزاً للتكامل الصناعي وحجر زاوية في اقتصاد المملكة وموتراً يميز في المنطقة والعالم. وأولت "سابك" اهتماماً تاماً للجودة النوعية، كما لم تغفل في مشاريعها السلامة المهنية داخل منشأتها، ولا المحافظة على البيئة ونقاها.

## تسويق الانتاج

لا يكتمل نجاح الانتاج الا بتسويقه، لضمان استمراره وزيادته وتنويعه. لذا طورت "سابك" شبكة تسويقية نشطة، مركزها الرياض، تنتشر فروعها ومكاتبها ومستودعاتها ومراكز الخدمة القائمة لها على خريطة العالم، محطلة مواقع بارزة في الاسواق التقليدية الرئيسة والعالمية. تتركز هذه الشركات الفرعية في كل من

الولايات المتحدة الاميركية، بريطانيا، فرنسا، ألمانيا، إيطاليا، اليابان، هونغ كونغ، سنغافورة، الهند، الفلبين، وغيرها من الاسواق الاستراتيجية والتامة الواعدة.

وتسهم منتجات "سابك" من الاسمدة التي تسوقها تحت العلامة التجارية "سابك" اسهامات متميزة في تحقيق الأمن الغذائي محلياً وعالمياً. كما تعتبر منتجاتها من الحديد والصلب والدا مهمما للصناعات الانشائية وورامج النهضة العمرانية. اما منتجاتها البتروكيمياوية فتشكل قاعدة صلبة لصناعات تحويلية لا حصر لها، خاصة منتجاتها اللدائنية (البلاستيكية) التي تسوقها تحت علامتها التجارية "لادائن".

تحرص "سابك" على تقديم منتجاتها معززة بأرقى الخدمات الفنية، وتولي شبكاتها التسويقية

تأسست "سابك" عام 1976، وباشترت بتأسيس وانقسام المشاريع الصناعية التي تنتج البتروكيمياويات والاسمدة والحديد والصلب. وادبها الآن أكثر من 17 مجيماً صناعياً تزيد طاقتها انتاجها السنوية عن 28 مليون طن. وتخطط "سابك" لتصعيد عملياتها الانتاجية، واستثمار الامكانات المتاحة بالشكل الأمثل، وإضافة المزيد من الطاقات الانتاجية النوعية والعديد لطلبية متطلبات الاسواق المحلية والعالمية.

## شركاء لنقل التقنية

معظم مشاريع "سابك" هي مشاريع مشتركة. وقد اتفقت شركائها من نخبة الشركات الدولية التي تملك أحدث التقنيات العالمية، ولها في الاسواق حصص شبه تقليدية في "شل" و"مويل" و"أكسون" و"هوكست ميلانيز" و"يان انبرجي".

من الولايات المتحدة ونستلي أوي الفنلندية واكوفيل الإيطالية ومتسويشي اليابانية وتايران للاسمدة من الصين الوطنية وغيرها. وكانت هذه الشراكة السهلة لنقل أحدث التقنيات العالمية، بأصرار من "سابك" لبناء جيل صناعي وطني قادر على حملها. فكان في مقعة شروطها في هؤلاء الشركاء القدرة والرغبة في تدريب وتأهيل العناصر السعودية.





## المصدر: البيئة والتنمية

١٩٩٧

التاريخ: ديسمبر

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

والنشاط، والمحافظة على سلامة البيئة  
وقائها، ونتيجة هذا الالتزام  
انجزت مجتمعاتها ملايين  
ساعات من ساعات  
العمل المتصلة من  
دون أي إصابة  
مقعدة أو معقة،  
واحرزت ارفع  
الضهادات  
الدولية في

عناية خاصة للسوق المحلية، ومن ثم اسواق  
العالم الاسلامي والعربي.  
كما تتطلع الى تعزيز مكانتها في الامواق  
التقليدية خدمة للمجتمع الصناعي العالمي،  
والحصول على حصة اكبر في اسواقه.  
وتزخر مجتمعات "سابك" بمعامل ومختبرات  
الجودة النوعية التي تكفل تمتع منتجاتها بارقى  
المواصفات والمستويات العالمية. وتبقى على كافة  
مستوياتها مبادئ الادارة الفاعلة للعودة، مما  
اهل معظم شركائها لاحتراز شهادة الجودة  
العالمية (ايزو 9002)

ميسدان الامن الصناعي  
والسلامة المهنية  
وقد روعي في تصميم هذه  
الجيومات توافق مقومات تعزيز  
نقاء البيئة وظهورها من التلوث،  
حيث تتعاون "سابك" تماوتا  
وثيقا مع الهيئة الملكية للجبيل  
وتنمين، ومصلحة الارصاد  
وحماية البيئة، مما يجعل  
"سابك" عتارنا بارزا البيئة  
الفصل.

كما تقوم "سابك" بحملات  
تروعية اعلامية عبر الوسائل  
للخططة تدعو الناس لحماية البيئة وترشيد  
استهلاك الموارد الطبيعية للمحافظة عليها.  
الوجه الاخر لاسهامات "سابك" في مجال  
حماية البيئة يظه انتاجها المتزايد من مادة "مثيل  
ثالثي بوتيل الاثير" (MTBE) التي تعاضدت  
اهميتها الدولية بديلا آمنا يضاف الى البنزين  
لزيادة العند الاوكتنيني، وتقليل الانبعاثات  
الضارة الصادرة من العوادم للحد من تلوث  
البيئة.

لم يتغير تركيب الجازولين المستخدم وقودا  
للسيارات تفيرا جوهريا لمدة تقرب من القرن، اي  
من مطلع العام 1800 حتى افعال الجازولين  
الحالي من الرصاص للاستعمال في الماشينات.  
فاصبح الوقود يحتوي على جازولين اساسي  
وقدر من الرصاص لزيادة الاوكتن، مع اجراء  
تعديلات لضمان حدوث اشغال مناسب أثناء  
الشتاء، وتلبية السيادة في فصل الصيف.

منذ العام 1990 كان معظم المكونين للزين  
الخام يقومون بتقوية درجة الاوكتن في الجازولين  
باضافة كميات متزايدة من رابع اثيل الرصاص.  
وكما ازدهار معدل درجة الاوكتن في الجازولين،  
ازدادت كمية رابع اثيل الرصاص  
والمطعم ان 80 في المئة من الرصاص في جو

دور فاعل في الاقتصاد الوطني  
تترك "سابك" ابعاد التكامل بين قطامي  
الصناعة "الاساسي" و"التحويلي"، واهمية ذلك  
لرفع نسبة اسهام الفعاليات الصناعية في الناتج  
المحلي الاجمالي، لذا تسعى دائما لتنمية القطاع

الصناعي التحويلي بمنتجاتها وخدماتها. وقد  
اوى التزاما قائما بين الجانبين الى تقليص  
حجم السلع البلاستيكية المستوردة، وزيادة عدد  
المصانع الوطنية المستوكلة لمنتجات "سابك"  
بصورة ملموسة.

ولتطوير هذا الدور اعدت "سابك" اكثر من 108  
دراسات اولية تمثل فرصا استثمارية تتيحها  
منتجاتها، وطرحتها على رجال المال والاعمال،  
وشجعتهم على تحويلها الى مشاريع صناعية  
تلبى حاجات فعلية في الاسواق المحلية والاقليمية  
والعالمية.

كما واصلت دعم الفعاليات الصناعية  
والمحلية والاقليمية، مشاركة في رؤوس اموال  
العديد من الشركات الصناعية للتحويلية مثل  
الشركة العربية للتنمية الصناعية (نما)، الشركة  
السعودية للتنمية الصناعية (صنق)، الشركة  
الخليجية المتحدة للصناعات (برجيك)، شركة  
الخليج للسبائك المعدنية (سبائك)، الشركة  
الدولية للصناعات التجارية (امام)، شركة  
الاحساء للتنمية، وغيرها.

وتتوجها لهذا العمل التكاملي اسست عام  
1993 شركة سابك للاستثمارات الصناعية  
لتتولى ادارة مشاركتها في مثل هذه الشركات.

### البيئة هاجس انساني

اهتمت "سابك" منذ البداية بالمحافظة على  
البيئة وسلامتها، سواء داخل مجتمعاتها  
ومصانعها او عبر الابحاث والدراسات لانتاج  
مواد صديقة للبيئة. فترى ان مجتمعاتها صممت  
حافاة بكل مقومات الامن والسلامة، وتطبق فيها  
ابق الانظمة العالمية لحماية الارواح





## المصدر: البنية التحتية والتنمية

التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

ممثل ثاني بوتيل الايثير منذ العام ١٩٩٤ اضاف الى طاقته "سابك" الانتاجية 700 ألف طن متري سنويا من هذه المادة. كذلك فعلت الشركة السعودية للبتروركيميات (صنفا) مضخبة 700 ألف طن متري أخرى مع انتهاء مصنعها عام 1998. وتخطط "سابك" لرفع طاقتها السنوية من هذه المادة لتتواءم مع المتطلبات المحلية والعالمية.

يقدم الجازولين المخلوط بمادة "مثيل ثاني بوتيل الايثير" ميزات بيئية وصحية عديدة يتفق بها على الجازولين العادي الحالي للرماس وتتركز هذه الميزات في تقليل المواد المنبعثة الضرة

لعموما يحترق وقود الجازولين في المحرك تنتج غازات ممتلئة غامضة من جراء احتراق الوقود. وتشتمل الغازات المنبعثة على اول اوكسيد الكربون وثاني اوكسيد الكربون واكاسيد النيتروجين والهيدروكربونات غير المحترقة او جزئيات الرصاص (في الجازولين الحاصي للرماس)، والانبعاثات، كذلك الهيدروكربونات للتلوث مثل العطريات المتعددة.

**اول اوكسيد الكربون**

اول اوكسيد الكربون غاز لا لون له ولا رائحة، ينتج عن عدم الاحتراق الكامل للهيدروكربونات. ويصنّف اول اوكسيد الكربون من الملوثات الرئيسية ويشكل خطراً على الصحة لامتصاصه في دم الانسان وتلفه القوي مع الهيموجلوبين الذي يزيد على الاوكسيجين بمقدار 210 اضعاف مما يشكل تهديداً خطيراً للكانائن العضوية.

ويحدث اول اوكسيد الكربون مع الدم ليشكل كربوكسيهيموجلوبين. وعندما يتعرض شخص للهيم الذي يحتوي على اول اوكسيد الكربون يتشكل المزيد من كربوكسيهيموجلوبين. كما ان تركيزه يزداد مع مرور الوقت. ويؤدي هذا الى نقص في الاوكسيجين للأنسول من الدم الى الانسجة، وهي حالة تشكل خطراً بشكل خاص على الافراد الذين يعانون امراض القلب والحوالية. ولذلك لا بد من ضخ المزيد من الدم لتوريد نفس الكمية من الاوكسيجين التي تسبب زيادة في معدل ضخات القلب.

وتتم انتاج اول اوكسيد الكربون طبيعياً. غير ان مصدره الرئيسي من صنع الانسان هو السيارات. ان اضافة "مثيل ثاني بوتيل الايثير" الى الجازولين تقلل المواد المنبعثة من اول اوكسيد الكربون وهذا ناتج عن حقيقة ان اوكسيهيموجلوبين

المدينة ينتج عن الجازولين المعالج بالرصاص. وهذا الأخير يمكنه دخول جسم الانسان عن طريق استنشاق البخار وتناول السوائل، او الامتصاص عن طريق الجلد. كما ان المواد المنبعثة من السيارات تلوث التربة فيصعب الغبار ايضاً ملوثاً ويهاجم مركب الرصاص هذا (رابع اثيل الرصاص) الدم والكلى والجهاز العصبي المركزي وغيرها. وفي حالات تركزه العالية يمكن ان يسبب فشلاً كلوياً انهيمياً مع ضرر كبير وظل بالغ والموت بالانهيار. كما بهتت الدراسات ان

للرصاص تأثيراً حاداً جداً على الأطفال، فمتنمياً يرتفع مستواه في الرصاص

في اجسامهم يعاني الاطفال المشاكل السلوكية مع انخفاض في نسبة الذكاء وضعف القدرة على التركيز.

لذا بدأ تقليل الاعتماد على العطريات لرفع درجة الاكثين الى حد كبير، مع مطلع عام 1990، لسبب تأثيرها السليبي على الصحة والبيئة. بينما زاد استعمال "مثيل ثاني بوتيل الايثير" والاكسيهيموجينات الأخرى. ويتميز "مثيل ثاني بوتيل الايثير" بثلاث صفات ايجابية تجعله يتفوق على العطريات، حيث ان له خصائص افضل في تعزيز الاكثين، ولا يسبب التلوث، كما انه يقلل الصلابة السمية للجازولين بتفويض المواد المنبعثة من عادم السيارة.

ويتميز الجازولين المعالج، والذي توضع حبيبه لمخالفات مركبات لتخفيض اللزوجة السمية، أحدث تطويع لصناعة الجازولين.

وتعد "سابك" من اكبر منتجي "مثيل ثاني بوتيل الايثير" (MTBE) في العالم بإضافة تصنيعية اجمالية تبلغ حالياً نحو 8.7 مليون طن متري في السنة.

وتتميز الشركة السعودية للصناعات البتروركيميات (إين زمر)، إحدى الشركات الصناعية التابعة لسابك، بأنها أكبر مجمع صناعي في العالم منتج لمادة "مثيل ثاني بوتيل الايثير"، حيث تبلغ طاقتها الانتاجية السنوية 1.2 مليون طن متري. كذلك فان الشركة الوطنية للمنتجات (إين سينا) شهدت مصنعا لانتاج مادة





المصدر: البنية والتسمية ٩

التاريخ: سبتمبر ١٩٩٧ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

اضافيا يوفره مثيل ثالثي بوتيل الاثير للمنتج في الجازولين سينتفاعل مع اول اوكسيد الكربون لتحويله الى ثاني اوكسيد الكربون. وعند اضافة "مثيل ثالثي بوتيل الاثير" الى الجازولين الاساسي بمقدار 18 في المئة حجما (وهو ما يعادل 2.4 في المئة وزنا من الاوكسيجين) تقل المواد المنبعثة من اول اوكسيد الكربون بحوالي 25 في المئة. وقد تبين وجود علاقة بين نسبة وزن الاوكسيجين في الوقود ونسبة انخفاض اول اوكسيد الكربون بالمقارنة مع الوقود الاساسي الذي لا يحتوي على الاوكسيجين.





## المصدر: السيرة والفتية

لنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: سبتمبر ١٩٩٦

### أخبار سرسكة

روما - حضرت متعلقة الأغلبية والزراعة من الإطارات التي لتسرب على البيئية في البلدان النامية، من جراء رضى المبيدات بنسب عالية وباعتقاد تقنيات قديمة ومعدات للرش غير صالحة.

سان دييغو - اعتادت مئات من حيوانات القمامة منذ عشرات السنين التجمع حول صخرة في شاطئ لاهويا في كاليفورنيا حتى دعت "صخرة القمامة" ولصوم هذه الحيوانات البحرية، فكل مجلس المدينة الإقتراب من صخرتها. ولكن يبدو ان احدا لم يسأل القمام عن رأيها. إذ سرعان ما تركت الصخرة وتوجهت الى شاطئ صخري مخصص للزلازل. وهي ابت الرجوع الى صخرتها وكأنها مصرة على البقاء قريبة من الناس.

لندن - نشرت مجلة "نيشور" نتائج دراسة فريق من العلماء الأميركيين، ومسلما ان الضحايا العصبية قد تتكاثر شيئا لظروف البيئية والتعليمية المحيطة. فالعمران التي وضعت في أماكن سكنية واسعة، وأوساط لها مناسبة، وقدمت لها الأغذية الغنية، زادت خلاياها العصبية بنسبة ١٥ في المئة عن تلك التي وضعت في أوساط فقيرة مثل السكن الضيق والغذاء اللابل القيمة الغذائية.

بيجينغ - طفت الاسماك الحية على وجه بحيرة دوكسينغ في احدى ضواحي العاصمة الصينية التي يعيش سكانها على الصيد. والسبب هو التلوث الناتج عن مصنع لدقيق الذرة. وعندما استجابت السلطات الجيرة لخطاب السكان بالقبال للصنع، كانت البحيرة غلت من جميع الكائنات الحية.

طوكيو - نزل بعض العلماء في غواصة خاصة الى عمق ٥٥٥٥ متر في قاع للتحقق الياباني في المحيط الهادئ ووجدوا هناك انواعا غير معروفة من الحيوانات، بينها ديدان متشابهة لديدان لشواطئ الرملية.





المصدر: **أفام**

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: **سبتمبر ١٩٩٧**

# صديقنا المرن

انها موجودة في فرشاة اسنانك  
وفي كمبيوترك  
بل انها قد تزيل الجليد عن الشارع ايضاً  
في هذه المراتبة يجد مايكل جديج  
مستقبلاً جديداً ومثيراً لمادة قديمة.

يرغب روجر جونز في إرجاعنا إلى العصر الحجري، رغم أن ما في ذهنه ليس له علاقة بالحياة البدائية. ولدى جونز، في موقعه، سيارات، كمبيوترات، بل وحتى ألواح الدارات الكهربائية المصنوعة من النظير الاصطناعي للحجر: أي الخرسانة. يعتقد جونز، الذي يعمل في شركة (Materials Technology) في مدينة **تريبورا**، أن الخرسانة والإسمنت الجديدين، اللذين ابتكرهما يمكن إحلالهما محل الخشب، والمعادن، والبلاستيك والسيراميك في كل شيء، بدءاً من فرشاة الأسنان إلى الدروع التي تحمي السفن الفضائية من الحرارة عند دخولها جو الأرض. بل إنه صنع أيضاً شكلاً مرنًا من الخرسانة مناسباً جداً لأعمدة المرور (Traffic Bollard). ويقول جونز إن طرقه في المعالجة يمكن أن تطبق في الأبنية الخرسانية القائمة، وتتيح له تصليد المنازل وجعل أسطحها أكثر مقاومة للماء، وهذا ينطبق أيضاً على الكنائس، والمتاحف والسدود. ورغم أن العالم الملمى بالخرسانة سيبدو مثل الشيء البغيض عند المحرمين على سلامة البيئة، يقول جونز إن مواده لا تضر البيئة. بل إنه يستطيع استخلاصها كاملة من النفايات.





# المصدر : أفاعير

التاريخ : ديسمبر ١٩٩٧

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

### الحل المثالي

إلا أنه في عام 1994، توصل جونز إلى فكرة مدهشة. إذ كان يتعامل مشكلة التصلب الكربوني عندما صادف مقالة حول الاستخدامات الجديدة لثاني أكسيد الكربون فوق المخرج (SCO2) وهذا شكل خاص من ثاني أكسيد الكربون بفنكك المركبات يمثل فعالية السوائل العادية، لكنه ينتشر بسهولة عبر المواد مثل الغاز. ويتحول غاز ثاني أكسيد الكربون العادي إلى هذا الشكل عندما يضغط حتى درجة 73 مرة ضعف درجة الضغط الجوي العادي عند

حرارة تزيد على 31 درجة مئوية. ويوضح جونز ذلك بالقول "لقد التمنت في ذهني فكرة، لفقرت من فوق للقصء". فليد أدرك أن ثاني أكسيد الكربون فوق المخرج (SCO2) مناسب جداً لكريئة (Carbonation) الإسمنت الموجود في الخرسانة. وهذه المادة قوية جداً لدرجة أنها تافرة على اختراق لوح صلب من البلاستيك. إلا أن الإسمنت أقل تماسكاً من البلاستيك، لذا فقد تصور جونز أن هذه المادة قادرة على النفاذ خلال قالب الخرسانة الكاملة للتصلب. ويعلق على ذلك بالقول "وهذا ما قامت به المادة فعلاً".

ومن خلال العمل بنفسه وبالتعاون مع فريقه بملين، من قسم الكيمياء بجامعة نيفادا (في مدينة رينو)، توصل جونز إلى حقيقة أن ضغط هذه المادة عبر قالب من الخرسانة يحول الإسمنت إلى الحجر الجيري خلال دقائق بدلاً من آلاف السنين. وهذه تقنية بسيطة وناجعة بشكل مذهل. وقد اكتشف جونز أن هذه المادة تتخلص من الماء للتركز عن التفاعل.

ويوضح جونز ذلك بالقول "هناك الكثير من الطاقة في ثاني أكسيد الكربون فوق

وتستخدم الخرسانة التقليدية من قبل قطاع التشييد في كل مكان، عبارة على أنها ترمي عدة مليارات من هذه المادة سنوياً. وتشكّن الخلطة الأكثر شيوعاً من الرمل، أو الحجارة المفكّعة والماء وإسمنت بورتلند - وهذا الإسمنت عبارة عن خليط من مختلف سليكات الكالسيوم المصنوعة من الحجر الجيري. وتتفاعل هذه المواد مع الماء لتنتج مادة هلامية تتحول لاحقاً إلى مادة صلبة كالصخر.

إلا أن القصة لا تنتهي هنا. إذ تستمر الخرسانة في التصلب بعد صبها، وذلك لأن مركبات الكالسيوم في الإسمنت تتفاعل ببطء مع ثاني أكسيد الكربون الموجود في الجو. وهذه العملية، المعروفة باسم (Carbonation)، تحول هذه العناصر من جديد إلى الحجر الجيري، حيث يكون أكثر صلابة من الإسمنت الأصلي. وعادة ما يتم

هذا ببطء شديد: إذ إن بلاطة كبيرة من الخرسانة قد تستغرق 30 ألف سنة حتى تتحول كاملة إلى مركب الكربونات.

### وتستمر عملية

التحول إلى كربون بهذا المعدل من البطء لأنها تولد الماء الذي يمد مساحات الخرسانة ويمنح دخولاً للزبد من ثاني أكسيد الكربون. وقد حاول المهندسون الإسراع في عملية التصلب هذه باستخدام أساليب مثل وضع الواح الخرسانة في غرف ضغط مخففة تحتوي على ثاني أكسيد الكربون، على أمل إجبار الغاز على النفاذ. وقد نجح هذا الأسلوب إلى حد ما، ولكنه نتج ذلك لم يحل مشكلة للماء الناتج عنه، والذي يبطئ من سرعة التفاعل.









التاريخ : ديسمبر ١٩٩٧

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

لثاني أكسيد الكربون فوق المخرج يتذبذب الهيدروكربونات الكبيرة. وهذا قد يفيد في جعل للمعادن تنصع للمستحضرات الصيدلانية والمواد البلاستيكية للسانة، إلا أن هذا الصابون لا يزال غالي السعر.

وقد تمكنت شركة (Materials Technology)

من تذبذب هيدروكربونات أخفي، مثل (Styrene) سبائسة في ثاني أكسيد الكربون فوق المخرج، واستخدمته لتفتيح الإسمنت، ثم يمكن تنقيع هذه المادة في ثاني أكسيد الكربون فوق المخرج المحترق على هيدروكسيد البتروزل، والذي ينشط تفاعلاً تشربط فيه جزيئات المستعمرين لتشكّل البولسترون. والنتيجة هي إسمنت مسميه جوتز باسم مادة ذات ذاكرة - لمحيي ترجع إلى شكلها الأصلي بعد تشييدها.

وتتكون هذه مناسبة جداً لأعمدة المرور، مصدات السيارات، أو مواد أخسرى يجب أن تكون حلبة وتستعيد شكلها في نفس الوقت.

ويقول جوتز موضحاً "لا يمر يوم إلا ونجد فيه فرصة جديدة". وهو يجعل الإسمنت يحثوي عمى البوليستر التي يمكن استخلاصها لاحقاً باستخدام ثاني أكسيد الكربون فوق المخرج. للحصول على مسامات فارغة حسب الأبعاد المطلوبة. ويمكن أن تصنع

الخرسانية الجديدة المشيدة سابقاً. إذ إن معالجة عدة مستحضرات خارجية من البناء بهذه المادة مستعصمها سطحاً صلباً لا يتغذى منه الماء يستطيع تحمّل الأمطار الحامضية والعوامل الجوية. ويقول تابلور "نستطيع معالجة الأشياء القيمة القديمة مثل الكنائس والتماثيل التاريخية". كذلك يمكن تطبيق هذه العملية على السدود، والجسور والشوارع. وفي الكثير من المدن الكبرى في العالم، تظهر على المباني، والأرصفة، وجوارب الطرق والجسور المنيعة من الخرسانة آثار التدهور بعد أشهر قليلة من تشييدها، وذلك حسب قول جوتز، والذي يضيف إن تغطية الخرسانة باستخدام هذه المادة يحمي هذه الأبنية، بل حتى يؤدي إلى إصلاح بعض الأضرار.

ويتوقع روين أيضاً إنتاج خرسانة ملونة ومقاومة للماء. إذ إن صبغة الخرسانة عادة لا تحبسها بما فيه الكفاية وذلك لأن مادة الطلاء لا تلتصق بما فيه الكفاية بالأسطح الداخلية لمسامات الخرسانة. إلا أن معالجة الخرسانة المتصرفة بثاني أكسيد الكربون فوق المخرج يمكن أن تذيب الطلاء وتأخذ به إلى داخل المسامات لتنتج سداً مقاوماً للماء. ويعترف تابلور باحتمال حدوث بعض للمشكلات. وعلى سبيل المثال، ماذا سيفعل هذا بأعمدة حديد التسليح التي تستخدم عادة لتقوية الأبنية الخرسانية؟ ويقول "ألا أننا نعرف أن إخراج الماء سيحدث حدوث الصدا".

وليس الطلاء هو الذي يذوب في ثاني أكسيد الكربون فوق المخرج. فهناك عدد من المعادن، والبوليمرات، ومواد كيميائية أخرى يمكن كذلك تذيبها في السائل. وفي العام الماضي، طور جوتز دي سيغسون، الكيميائي بجامعة نورث كارولينا في تشابل هيل، صابون بوليستر الذي يسمح





المصدر: ١٩٩١

## للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧

نفسه لا من صب طبقة طرية من حرسنة  
نوعية. يمكن معالجة سطح حرسنة القائمة  
عبر خدعة شقة من ثاني أكسيد الكربون  
فوق خبز الصب. معدومة - على شعاع  
حرف. لموجة. معدن أو غيره من حديد  
(Reagents) وأن الصنع على حد مريح  
بأسطوانة بخار يدق ثاني أكسيد الكربون

فوق المخرج وأي مادة أذيت فيه نحو  
السطح.

وفي ظل مثل هذه العملية المتعددة  
الاستخدامات، يتوقع جواز ظهور قائمة  
طويلة من التطبيقات للمكنة مستقبلاً.  
وإضافة إلى غرس البلاستيك والمعادن،  
يستخدم جواز ثاني أكسيد الكربون فوق  
المخرج أيضاً في صنع إسمنت من الخلفات  
(أنظر: بلساخ مستطير). ويوضح ذلك  
بالقول "إذا استطعنا لقط جعل المواد  
تتماسك ببعضها البعض، فإننا قد نستطيع  
معالجتها بهذه الطريقة". ومن خلال إجراء  
تعدلات أخرى على هذه المواد باستخدام  
ثاني أكسيد الكربون فوق المخرج لضخها في  
البوليمرات والمعادن، يعتقد جواز أنه في  
الإمكان صنع مواد تلي مدي كيمياء من  
الاحتياجات. وحيث يستهلك مصنع  
للحديد أو الألمنيوم كمية كبيرة من الطاقة،  
مستطيع الحرسنة المسلحة أقل حاجة للطاقة  
وأرخص في التشييد.

وتوجد حالياً خطط، على الورق،  
لاستخدامات مستقبلية عجيبة وباهظة،  
تشمل قوالب فرشاة الأسنان، درعاً لحماية  
الجسم، وأشباه الموصلات، ومكونات  
إلكترونية أخرى، بل حتى شفرات المروحة  
الذهبية في الهليكوبتر. ويذكر أن شركة  
(Materials Technology) قد تلقت طلبية

هذه المواد مثل  
المرشحات الحية  
(Biofilters).

صغرت حواء، أو  
صنع حرسنة  
وبلوس حوير به  
يكن - بعد دحر  
شعدن في هذه  
مسامات لإنتاج  
حرسنة نوعية  
كبيرة. بل حتى  
صنع مسود لا  
يكتسب برور.  
عبر معدنة  
عبرت (Ferrie).  
والمرور أنه يمتص

الموجات اللاسلكية.

إلا أن تقنية جواز هذه ليست اللبنة  
الوحيدة في هذا الحصر، فقد حقق  
باحثون آخرون نتائج مشابهة بمجرد إضافة  
البوليمرات والمعادن إلى خلطة الإسمنت  
قبل أن تتصلب. إذ مزج جيمس بيرومين  
من معهد أبحاث تشييد في أوتاوا (كندا)  
مواد مثل الجرافيت واللياف الحديد مع  
حديد سبك سبك لإنتاج حرسنة موصلة  
للكهرباء وتسخن في نفس الوقت عندما يمر  
فيها التيار. ومن السهل تحضير هذا  
الإسمنت، وأن كلاً التوطين خفيف  
وصلب. وتشمل التطبيقات الأرضيات  
الساخنة للمباني والطرق التي تسخن  
كهربائياً كي تذيب الثلج وتخيد ذاتياً  
وبعض حوير حد سحت مكمل  
لأبحاثه. لكنه يعتقد أن ثاني أكسيد  
الكربون فوق مخرج ميكسب المجولة عندما  
يتمتع الأمر بمعالجة الشؤون والمباني القائمة.





المصدر: أوانق

التاريخ: ١٩٩٧

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

بالفعل من شركة تصنع مكونات السيارات.  
ويأمل جونسون في التوصل إلى أساليب  
مشابهة، ويقول: "إننا نتظر أن يأتينا الناس  
بمشكلاتهم". وهو على ثقة من أنهم عندما  
يأتون، ستكون لديه الحلول التي يبحثون  
عنها. ويوضح ذلك قائلا: "إنني أؤمن فعلاً  
بأنه خلال سنة عام ستكون هذه المواد قد  
حلّت تماماً محل الحديد، والورق، والخشب  
والمواد التقليدية الأخرى".

New Scientist, 10 May 1997





## المصدر: البيئة والتنمية

للتشر والخدمات الصحفية والإعلانات التاريخ: سبتمبر ١٩٩٧

### البرنامج الوطني للتوعية البيئية

يحرص برنامج التوعية البيئية السعودي على استمرار تخطيط وتنفيذ نشاطات وبرامج توعية تهدف إلى تعميق الإحساس والوعي البيئيين، وخاصة بالنسبة إلى طلاب المدارس والأطفال. وعلى سبيل المثال، فإن البرنامج يصعد إصدار كتيب "حماية البيئة وإعادة التصنيع" الذي سيبلغ كميات كبيرة لتوزيعه على المدارس، وعدد من التشروات الأرشادية. ومن المزمع بدء توزيع الكتيب في منتصف الفصل الدراسي الأول سنة ١٩٩٧ (١٤١٨هـ). كما يمتزم البرنامج عقد عدة ندوات وحلقات تدريبية. فهناك تخطيط لإصدار نشرات إخبارية ولوحات تعليمية كرسائل ومساعدة للمدارس، كذلك إقامة معرض بيئي متنقل. وأدى إدارة البرنامج العديد من الاقتراحات ذات المردود الإيجابي في رفع مستوى الوعي البيئي لجميع طيفات المجتمع، لدراساتها من قبل لجنة السياسات في البرنامج لاعتمادها وتنفيذها. وأمدت أيضاً لسياسات المشروع، فأن تمويل هذه النشاطات المستقبلية سيكون كلواً من خلال مساهمات وتبرعات القطاع الخاص.





## المصدر: البيئة والتنمية

التاريخ: سبتمبر ١٩٩٧

## للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

### قالوا في برنامج التوعية البيئية السعودي

يسخدمني على وجه الخصوص (يا حاتم المبرور السريفر) - برنامج التوعية البيئية السعودي - أنه يعطيني في "أمر عرب يعبر الأوب من بوع" من حيث دمج خبره كل من الحيات من خلال الصهار التكرري للتمثل في معمله الأرهارد وحماية البيئة والتراث السفدي من خلال الشقاء الخاص من أجل تصغير أمد مشترك. ويملك هذا التخاص لموجها صافدا يستحق التقدير بمعنى أن يكون قدوة يحمي دورها الآخرين.

فيديو ماتيور، المدير العام لقطاع الأمم المتحدة القريبة والطوم والثقافة (اليونسكو)، من رسائل إلى خادم الحرمين الشريفين الملك فهد بن عبدالعزيز آل سعود.

"أكدت لنا تجاربنا في الولايات المتحدة، بالإضافة إلى تجارب العديد من الدول الأخرى، أن التوعية تقوم مباشرة إلى أحداث تغييرات إيجابية في تفكير الأفراد وصادني القرار على السواء في ما يتعلق بالخصاي البيئية، والتعليم والأداف، انتهاء بالسلوك الانساني. وتبدأ حلقة الأحداث بالتوعية، التي تقود إلى تطوير صناعات بيئية، مما يؤدي إلى توليد الاقتصاد بالغ من خلال برامج الوقاية البيئية. وانني على يقين (يا صاحب السمو) بأن المملكة تنمي سياسات حكيمة ستقودها حتماً على ذلك المسار

كانول براوير، مديرة الوكالة الأمريكية لحماية البيئة (EPA) إلى الأمير سلطان بن عبدالعزيز الخالد الثاني لرئيس مجلس الوزراء ووزير الدفاع والطيران ورئيس اللجنة الوزارية للبيئة

برنامج التوعية البيئية السعودي يأتي كقوة كبيرة على طريق توعية المواطن والقيم في المملكة وسوف يكون له مردوده الطيب في ظل رسالة العناية بالبيئة ومنع تدهورها من أقدام للتخصص إلى اقتناع كامل وسلوك يرضي للمواطن العادي.

معد فصح السلفي  
مدير مصر في المملكة العربية السعودية

إن السعي الجاد لتنظيم استخدام الاراء والقدوات الطبيعية في المملكة، ومعالجة المشكلات البيئية من خلال وسائل تقنية حديثة مطورة، يعد ميزة طية تشهد بها جميعاً. أن عينات علمية على أرقى المستويات العلمية تقدم التجازات الرائدة وخصاي المجتمع البيئية، مثل مركز دراسات الصحراء في جامعة الملك سعود ومدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية ومحمد الفيض في

جامعة الملك فهد للبترول والمعادن، وتمتد باستخدام الاستشعار عن بعد لتنظيم الاستخدام من المواد الطبيعية في المملكة ودراسة الشروعات الخاصة بالتشجير والتحصن وإدارة المراعي الطبيعية، ومع ذلك كله فاننا ما زلنا بحاجة إلى وهي بيئي اكبر، وإلى معرفة التوفيق الأسفل بين الاستفادة من الموارد الطبيعية والمحافظة عليها بوضع صحي يلائم حياة الإنسان ويحفظه من آثار التلوث. الأمير فهد بن عبدالعزيز أمير منطقة حائل في تصريح إلى وكالة الأنباء السعودية بمناسبة تقديم برنامج التوعية البيئية السعودي





المصدر: البيئة والتنمية

للتشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: سبتمبر ١٩٩٧

## برنامج التوعية البيئية السعودي نموذج لتعاون القطاعين العام والخاص من أجل التنمية المتوازنة

جاء برنامج التوعية البيئية السعودي كنتيجة مباشرة وثمرة لتعاون القطاع الخاص مع الجهات الحكومية ذات العلاقة من أجل بيئة صحية نظيفة وسليمة في المملكة العربية السعودية. ويستهدف هذا الجهد المشترك دعم التنمية المستدامة وتشجيعها. والاستخدام الحكيم للتوازن للموارد البيئية. وصون العناصر والخصائص الأساسية لبيئة السعودية وتراثها الطبيعي. وهو يسعى إلى زيادة الوعي بين جمهور المواطنين عامة. وأجيال الناشئة وطلاب المدارس خاصة. حول أهمية البيئة ومعطياتها لاستقبال التنمية في البلاد ورعاية المواطنين.

بدأ البرنامج نشاطاته من خلال لجنة التوازن الاقتصادي التي يرأسها الأمير فهد بن عبدالله مساعد وزير الدفاع والطيران المدني. وبمشاركة الجهاز المركزي للبيئة مثلاً بمصلحة الأرصاد وحماية البيئة. ويقوم القطاع الخاص بتقديم التمويل الكامل للبرنامج. وقد تطوعت شركة "جنرال داينامكس". التي تعرفت على البيئة السعودية كقطاع مهم للنشاط ضمن اتفاقيتها للتوازن الاقتصادي مع وزارة الدفاع والطيران. للمساهمة في تحمل نفقات إدارة حملة جمع الأموال من أجل دعم البرنامج وتنفيذه.

من القطاع الخاص. وقامت جهات حكومية سعودية، مثل الهيئة الملكية للجبيل وينبع والهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض ووزارة الأعلام والخطوط الجوية العربية السعودية، بتقديم الدعم العيني للبرنامج كإعفاء أعمال الطابعة ونقل والتخزين.

ووافقت وزارة المعارف على تبني مواد العرض التعليمي لأغراض التدريس والعمل على تدريبها تدريجياً في مدارس المملكة. فاهتمت حلقات تدريبية لدرسي مواد العلوم والجغرافيا، في مقر البيئة الملكية للجبيل وينبع في الرياض. وفي جامعة الملك فهد للبترول والمعادن في الظهران. وفي مركز العلوم والتكنولوجيا في جدة. وذلك بغرض تقديم المادة التعليمية ومناقشة كيفية دمجها ضمن المناهج ذات العلاقة. واشرفت على هذه الدورات التدريبية مجموعة عالية التأهيل من المختصين في مصلحة الأرصاد الجوية وحماية البيئة وبعض أساتذة الجامعات المعارفين لها كما نظم برنامج التوعية البيئية السعودي حلقة دراسية مكثفة للتدريس ومناقشة مواد هذا العرض

التعليمي، شارك فيها أحد كبار الشخصيين من قسم العلوم البيئية في الينسكو، الذي حضر شخصياً من المقرر الرئيسي للمنهج. ولقد تم عرض المواد العربية للمعرض التعليمي للبيئة في مجال التطبيق" على هامش بعض

تمثل نشاط البرنامج خلال مرحلته الأولى في تعريف وطباعة وتوزيع بعض المواد المتميزة التي أعدتها منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة (اليونسكو) ضمن المعرض التعليمي "البيئة في مجال التطبيق". وقد اشتملت مواد هذا المعرض على 38 لوحة توضيحية ملونة تتناول خمسة مواضيع بيئية رئيسية هي:

- صون البيئة وحمايتها.
- التخطيط لاستخدامات الأراضي.
- المدن الكبرى ومشاكل التلوث.
- الأراضي الهامشية
- الغابات الاستوائية المطيرة.

جاءت هذه المواد لتلخص عقداً كاملاً من الدراسة والبحث والأعداد لبرنامج الأتسان والحديث العموي في اليونسكو. كما احتوت مواد المعرض على كتابين هما: دليل المعلم - البيئي في مجال التطبيق، الذي قام البرنامج بإعداده وقد يشرح المادة المعروضة في اللوحات بالإضافة إلى بعض التجارب البيئية التي قام بها الطلاب تحت إشراف مدرسيهم. وقائمة ببعض التطبيقات العربية في مجال البيئة، أما الكتاب الآخر فيتناول حماية البيئة في الإسلام، أعدته مصلحة الأرصاد وحماية البيئة التي تقدم بالدم العلمي والفني للبرنامج.

وقدم القطاع الخاص الدعم الكافي لإنجاح المرحلة الثالثة في مساهمة 38 شركة ومؤسسة





## المصدر: البيئة والتنمية

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

الاجتماعات الدولية خلال عام ١٩٩٤. وعلى سبيل المثال، تم عرضها في مقر منظمة الامم المتحدة في جنيف أثناء الاجتماع السنوي للمجلس التنفيذي للمنظمة في حزيران (يونيو) ١٩٩٤. كما عرضتها "الوينسكو" في مقرها الرئيسي من ٥ الى ٩ ايلول (سبتمبر) ١٩٩٤. وقام الامير فهد بن عبدالله، رئيس المجلس التنفيذي للوزراء العرب المستقلين، عر شؤون البيئة، بتقديم مجموعة من مواد المعرض وكتابه التذكاري الى الوزراء العرب المسؤولين عن شؤون البيئة أثناء اجتماعهم السنوي في القاهرة.

وفي حين استهدفت المرحلة الاولى للبرنامج الطلاب والدارسين في النظام التعليمي، استهدفت المرحلة الثانية للمواطنين والمجتمع بكافة شرائحه. لا اقام المشروع سلسلة من نشاطات التوعية

البيئية العامة. فكان للعرض البيئي في الرياض خلال شهر كانون الثاني (يناير) ١٩٩٥، الذي افتتحه الامير سلطان بن عبدالعزيز النائب الثاني لرئيس مجلس الوزراء ووزير الدفاع والبيئيات والمفتش العام ورئيس اللجنة القومية للبيئة، مع مسابقات ثقافية ورسوم تشكيلية للأطفال وتصوير فوتوغرافي، إضافة الى مقالات وتصريحات لكبار مسؤولي الدولة دعماً وتشجيعاً للبرنامج ونشاطاته. وقام البرنامج، بالتعاون مع مجلس الوزراء العرب المسؤولين عن شؤون البيئة وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، بتنظيم دورة تدريبية لحديثي البرامج البيئية في مجال الاعلام المرئي والمسموع في دمشق خلال 28 - 29 آذار (مارس) ١٩٩٥. كما تم تكثيف الزيارات الى المدارس لتوزيع النشرات واللوحات الارشادية وقصص الأطفال على الطلاب في مختلف مناطق المملكة.



المصدر : اتفاق



التاريخ : ديسمبر ١٩٩٧ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات



# في المملكة العربية السعودية

مستخلص

كثير الحديث عن قضية الأمن المائي في دول الخليج العربي والمملكة العربية السعودية على وجه الخصوص. وقد كانت معظم التحليلات والكتابات حول الموضوع تدور حول الخزون الاستراتيجي من المياه الجوفية في المملكة. إلا أن أباً من هذه الكتابات والتحليلات لم يُقدّر كمية المياه الجوفية التي تم سحبها فعلاً من الخزون الاستراتيجي من المياه الجوفية لنفي أو تأكيد وجود مشكلة أمن مائي في المملكة.

يهدف هذا البحث إلى تقدير كمية المياه التي تم استخدامها في القطاع الزراعي في المملكة في الفترة 1980-1995 عن طريق حساب استهلاك الخصائص الزراعية المختلفة من المياه حسب احتياجاتها المائية وفق الظروف البيئية في المملكة، ومن ثم مقارنة هذه الكمية مع الاحتياطيات المؤكدة من المياه الجوفية، وأخيراً العرض لاستراتيجية للمحافظة على المياه الجوفية في المملكة.

تم نشر هذا المقال بموافقة جمعية علوم وتقنية المياه الخليجية.





أفاق

المصدر:

## للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

أوضحت نتائج البحث أن المملكة استنزفت حوالي 254.5 مليار متر مكعب من المياه الجوفية في القطاع الزراعي، أو ما يعادل 75.4% من الاحتياطي المؤكد في التكوينات الجيولوجية الرئيسية أو 51% من إجمالي احتياطي التكوينات الرئيسية والثانوية. هذا النزف الكبير من المخزون الاستراتيجي من المياه الجوفية غير المتجددة في ظل الظروف البيئية الصحراوية للمملكة يؤكد الوضع الحرج للمياه الجوفية في المملكة مما يستتبع ضرورة تطبيق استراتيجية أو خطة وطنية للمياه تحافظ على ما تبقى من هذه الثروة الثمينة النادرة وغير المتجددة.

هذه الاستراتيجية تركز على ضرورة إنشاء وزارة مستقلة للموارد المائية لها السلطة المطلقة في وضع وتطبيق خطة وطنية للمحافظة على المياه. مع الاقتراحات التي يطرحها هذا البحث في هذه الاستراتيجية:

- (1) سرعة عمل مسح جيولوجي لتحديث الرقم الصحيح للمخزون الفعلي من المياه الجوفية في المملكة الذي تضاربت الآراء حوله،
- (2) منع تصدير المنتجات الزراعية المستهلكة للمياه كالأعلاف والأليان،
- (3) عدم حماية أو تشجيع زراعة للنتجات الزراعية كثيرة الاستهلاك للمياه التي يمكن استيرادها بسعر أرخص،
- (4) وقف إصدار تصاريح جديدة لزراعة الأعلاف ووقف جميع أنواع الدعم والتشجيع لمشاريع الأعلاف القائمة حالياً،
- (5) استخدام الآلية السعريّة لتخفيض استهلاك القطاع الزراعي من المياه.

### مقدمة:

باستعراض سريع للسياسة الزراعية والمائية خلال العشرين عاماً الماضية من التنمية الزراعية في المملكة العربية السعودية يتضح أنه لم يتغير شيء فيما يخص المياه الجوفية، سواء من حيث تقنين الكميات للسحرة أو من حيث تنظيم ومراقبة حفر الآبار، أو حتى فيما يخص ترشيد استخدام هذه المياه. ولا زالت عملية استنزاف المياه الجوفية غير المتجددة في القطاع الزراعي في المملكة على أشدها، كذلك لا زال يتم إصدار تصاريح مشاريع جديدة لزراعة الأعلاف إلى الآن.

### المخزون المائي: أرقام متضاربة

حفلت الأجهزة الإعلامية العربية والدولية في السنوات القليلة الماضية





المصدر: **أفاق**

التاريخ: **سبتمبر ١٩٩٧**

## للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

بكتابات وتحليلات عديدة ومتكررة عن المياه الجوفية في دول الخليج العربي والمملكة العربية السعودية على وجه الخصوص، حيث كان أغلب ما نُشر عن المملكة متشائماً حتى أن بعضها حدد التشوب بهام 2007م.

أما الذين نظروا للمخزون المتوغل من المياه الجوفية في المملكة فهم إلى الصيادين والأخلاف أقرب من الانطاق، حيث توضع الأرقام في جدول (1) اختلاف التقديرات وتباينها بطريقة غريبة.

فوزارة الزراعة والمياه السعودية قلّصت المخزون المؤكد من المياه الجوفية في التكوينات الرئيسية بحوالي 258 مليار متر مكعب مقابل 337 مليار متر مكعب في خطة التنمية الرابعة الصادرة من وزارة التخطيط، و2175 مليار متر مكعب حسب تقديرات العلوي وعبد الرزاق، و36000 مليار متر مكعب حسب تقديرات معهد البحوث في جامعة الملك فهد للبترول والمعادن.

### المياه في المملكة، التضخم UNIQUENESS

كثر الحديث في السنوات الأخيرة عن مشكلة المياه في منطقة الشرق الأوسط وكيف أنها - على رأي الخبراء والمحللين السياسيين - ستكون السبب الرئيسي للحرب الشرق أوسطية القادمة.

(لا أن كثيراً من المحللين السياسيين يفعلون وضع المملكة للمياه وإنما مع دول مجلس التعاون الخليجي) لن تكون طرفاً في هذه الحرب التي يتوقعونها، وذلك للأسباب التالية:

(1) لا يوجد في المملكة (أو أي من دول مجلس التعاون الخليجي) أنهار مشتركة مع دول أخرى.

(2) لا يوجد في المملكة (أو أي من دول مجلس التعاون الخليجي) بحيرات مشتركة مع دول أخرى.

(3) لا يوجد في المملكة (أو أي من دول مجلس التعاون الخليجي) مطلقاً أنهار أو بحيرات.

لذلك فالمجملات والتكهنات الصحفية والسياسية وغيرها عن الحرب المالية القادمة في الشرق الأوسط لا تنطبق على المملكة العربية السعودية أو أي دولة من دول مجلس التعاون الخليجي.





المصدر: أفاق

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

ولكن هذا الأمن من الحرب المائية لا يعني أن هناك أمناً مائياً في

### جدول (1) المخزون المتوقع من المياه الجوفية في المملكة

المخزون المتوقع (مليار متر مكعب)	المصدر (المستخرج)			
	البحر الأحمر (1)	البحر المتوسط (2)	البحر الأبيض المتوسط (3)	البحر الأبيض المتوسط (4)
258	337	175	36,000	

(1) وزارة الزراعة والمياه (1984م) أطلس المياه الرياض  
مصطفى بنوي عثمان (1404هـ) الماء ومسيرو التنمية في المملكة العربية السعودية، مطبوعات نهضة  
الرياض

(2) وزارة التخطيط (1405هـ) خطة التنمية الرابعة (1410-1405هـ) الرياض  
(3) Jamil A. Alawi and Mohammed Abdulrazzak: Water in the Arabian Peninsula: Problems and Perspectives. Harvard University Press, USA, 1994.  
from Water in the Arab ' -id: Perspectives and Prognoses.  
(4) مجلة البحوث العدد 1364، الأربعة، 21 صفر 1416هـ (صحة 11-12) الرياض

للمملكة، أو أن المملكة ترقد على أكبر استراتيجيات مائية في العالم، كما  
هو الحال مع النفط.

### القطاع الزراعي والمياه

قد يعتقد البعض أن هناك مبالغة مفرطة في التخويف والتحذير من  
وضع الأمن المائي في المملكة، إلا أن التقديرات والحسابات تشير إلى  
العكس. فموضح جدول (2) كميات المياه التي استهلكها القطاع  
الزراعي في المملكة من بداية التنمية الزراعية في أواخر التسعينيات  
المهجري التي ارتكزت على محصول واحد هو القمح. هذه الأرقام تم  
تقديرها استناداً على الأرقام الخاصة بالمساحة للزراعة وإنتاج المحاصيل  
المختلفة وكذلك الاحتياجات المائية لكل محصول من واقع البيانات  
الرسمية.

يتضح من جدول (2) أن كمية المياه الجوفية التي تم استنزافها  
في القطاع الزراعي حتى عام 1995م تقدر بحوالي 254.5 مليار متر  
مكعب، وهذا يعادل حوالي 98.7٪ من الاحتياطي المؤكد من المياه  
الجوفية غير المتجددة في التكوينات الجيولوجية الرئيسية للمياه (258  
مليار متر مكعب) بناءً على أرقام أطلس المياه الصادر من وزارة  
الزراعة والمياه، أو حوالي 75٪ من إجمالي الاحتياطي بناءً على أرقام  
خطة للتنمية الرابعة (337 مليار متر مكعب). هذه الكمية  
الضخمة من المياه التي تكونت قبل حوالي 15-35 ألف سنة تم  
استهلاكها خلال 15 سنة فقط.





المصدر: أفاق

التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

#### الأمن الغذائي والأمن المائي

لقد بدأت التنمية الزراعية الحديثة في المملكة العربية السعودية في أواخر السبعينيات للملاحة، حيث تبنت وزارة الزراعة والمياه استراتيجية دعم وتشجيع زراعة القمح تحت شعار "الأمن الغذائي".  
لقد تم دعم زراعة القمح بإعطاء الأراضي الزراعية بالمجان وكذلك جرى تقديم الإعانات والقروض الميسرة والإعفاءات على الآلات الزراعية ومدخلات الإنتاج الزراعي المختلفة.

ولكن لم يكن لأي من هذه الحوافز تأثير كبير على الإنتاجية في محصول القمح - وفي نفس الوقت كان لها تأثير خطير على مخزون المياه الجوفية - إلا حينما تبنت وضعت الدولة استراتيجية شراء أي كمية ينتجها المزارع السعودي من القمح بسعر 3.5 ريال للكيلوغرام، ثم تخفيضها على مراحل إلى أن وصل السعر التشجيعي لشراء القمح إلى 1.5 ريال للكيلوغرام مع تحديد الكميات لكل مزارع.

لقد واكبت عملية التنمية الزراعية في المملكة تغطية إعلامية كبيرة ارتكزت على إبراز إنجازات التنمية الزراعية عن طريق التبركيز على الزبائن الضخمة في إنتاج القمح التي حدثت بمحاولة هندسية إلى حد ما) فالتت كل





المصدر : أفاق

١٩٩٧

التاريخ : ديسمبر

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

عديدة من الدعم والإعانات لمزارعيها، حتى أن 75% من دخل المزارع السويسري يأتي من الإعانات الحكومية.

ومختصر القول، أن قضية الأمن الغذائي قد لا تكون قائمة على أية أسس اقتصادية أو أمنية أو سياسية أو حتى علمية حديثة، كذلك فإن الدول ومنذ نهاية الخمسينيات الميلادية تزور المفاضيل الزراعية التي لديها ميزة نسبية (Comparative Advantage) في إنتاجها وتستورد ما سواها في ظل ظروفها الاقتصادية.

#### الخطر الغذائي

أحدثت خطة التنمية الزراعية التي انتهجتها وزارة الزراعة والمياه السعودية في أواخر السبعينيات الميلادية على شعار "الأمن الغذائي" للمحولة دور حدوث خطر غذائي على المملكة. هذه التنمية الزراعية ركزت على محصول القمح ودعمه بطريقة لم يسبق لها مثيل في جميع دول العالم. فما هي حقيقة شعار الأمن الغذائي؟ وهل هناك أساس لاحتفال حدوث خطر غذائي على المملكة؟ أو هل هناك أساس علمي للتحذير من قيام ما يسمى بكارتل (Cartel) منتجو القمح؟

يُعرف الاقتصاديون الكارتل (Cartel) بأنه مجموعة من الدول (أو الشركات) تتفق فيما بينها على تحديد كميات الإنتاج من السلعة التي يبيعونها. وبمعنى آخر، هم مجموعة من المحتكرين تحاول الاتحاد فيما بينها بهدف زيادة الأسعار عن طريق تحديد الكمية المروضة من السلعة.

ومن شروط الكارتل أن تكون السلعة المستحكرة تتميز بثلاث خصائص:

(1) الطلب منخفض المرونة (Low Elasticity of Demand) على هذه السلعة.

(2) قلة عدد الدول (الشركات) المنتجة لهذه السلعة.

(3) إمكانية منع هذه السلعة من السوق لغزوات طويلة (إذا لزم الأمر).

وغريب أي من الشروط الثلاثة المذكورة يُقابل بشكل كبير من إمكانية قيام الكارتل بصفة عامة.

وتشير الشواهد العملية والعلمية إلى صعوبة تحقق الشرطين الآخرين على المستوى العالمي في حالة القمح، إذ لا تبدو الدول المنتجة والمصدرة

القمح والقمح وافقت عن الاستهلاك المحلي بحوالي أربع مرات في العام 1993م. ساهم هذا الزخم الإعلامي الذي وصفه أيضاً ترسيخ شعار "الأمن الغذائي" في فشل أو ساعد في التقليل بدرجة كبيرة جداً من أهمية أي محاولة هدفت (في تلك الفترة) إلى لفت نظر الجهات الرسمية لخطورة الوضع حول المياه الجوفية وضرورة الحفاظ عليها بترشيد سبل استخدامها عن طريق تحديد إنتاج القمح.

عندما بدأت سرعة التوسع في إنتاج القمح تهدأ بعد أكثر من عقد من الزمان فقط على تبني سياسة دعم وتشجيع زراعة القمح غير المقيدة، اتضح أن الضرر الذي تسبب به القمح على مخزون اللوارد المالية الجوفية في المملكة العربية السعودية لا يمكن علاجه مطلقاً في المستقبل المنظور. بمعنى آخر، فإن الدعم والتشجيع غير المدروس علمياً في ظل الموارد المالية المتاحة لشعار الأمن الغذائي أدى إلى ظهور مشكلة الأمن للملكة.

ومن جهة أخرى وإجابة على المسألهين بطسورة تحقيق الأمن الغذائي - أو القمح - فإن كثيراً من الدول الغنية والمتقدمة لا تنتج حتى استهلاكها المحلي من القمح (جدول 3) على الرغم من تقديم تلك الدول اترواحاً





## أفاق

المصدر:

١٩٩٧

نوفمبر

التاريخ:

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

للقمح في العالم من القلة وانساق المصالح بالدرجة التي تسمح لها بالاتفاق فيما بينها بشكل فعال. هذا فضلاً عن عدم إمكانية منع محصول القمح من السوق للفترة طويلة دون تحمل تكاليف فخرين مرتفعة أو دون تدهور صفاته أو تلفه. ومن ناحية أخرى، فإنه على الرغم من انخفاض مرونة الطلب على القمح بصفة عامة إلا أن العنق الغذائي السعودي يعتمد على الأرز أكثر من اعتماده على القمح.

من جهة أخرى، وفي ظل النظام المالي الجديد، وكذلك من تاريخ المملكة العربية السعودية الحديث تنضج الحقائق التالية:

- (1) لم يطبق بحق المملكة منذ تأسيسها أية عقوبات دولية.
- (2) لا يوجد للمملكة أي اعداء من الدول الكبرى للصناعات للقمح.
- (3) المملكة من أكثر الدول في العالم احتراماً للأظمة والقوانين الدولية.
- (4) لم يطبق حظر غذائي على أي دولة في العالم منذ نهاية الحرب العالمية الثانية.

وباختصار، فإنه في ظل النظام المالي الجديد وأنظمة والقوانين منظمة التجارة الدولية (World Trade Organization) وطبيعة المملكة السياسية والاقتصادية تتعاضد صحة إمكانية فرض حظر غذائي (قمحي) على المملكة، بل إن حظر الحظر الغذائي لم يكن موجوداً أصلاً.

### الأمن الغذائي في المملكة

كما تقدم يتضح أن قضية الحظر الغذائي (القمحي) بصفة عامة صعبة جداً في التطبيق على أي دولة، والقرب للاستحالة بالصفة للمملكة على وجه الخصوص. من جهة أخرى يستلزم التعامل لاستراتيجية وزارة الزراعة والبيئة الداعية إلى ضرورة تحقيق الأمن الغذائي بأن هذه الاستراتيجية ركزت على محصول واحد هو القمح، فهل القمح هو الغذاء الرئيسي والوحيد في المملكة؟ بالطبع الإجابة بالنفي، ولكن لا توجد إجابة على سبب التفصيل والتشجيع الذي تفرد به القمح من دون جميع المنتجات الزراعية والمحاربية. ولكن هذه التماثل في الاستراتيجية التي تبنتها وزارة الزراعة والبيئة بتشجيع ودعم زراعة القمح بمنزلة بهدف تحقيق الأمن الغذائي لا تعطي إجابة والية على السؤال: كيف نضمن الأمن القومي (والأمن الغذائي) في المملكة؟

في ظل النظام المالي الجديد لا توجد مشكلة حظر غذائي على المملكة، فإن الجواب على هذا السؤال يتمثل في النقاط والحقائق التالية:





## المصدر : أفاقه

١٩٩٧

التاريخ : ديسمبر

## للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

(1) القمح محصول زراعي يتحمل التخزين لمدة طويلة وصلت إلى سبع سنين على عهد سيدنا يوسف عليه السلام قبل أكثر من خمسة آلاف سنة.

(2) طاقة الصوامع المتوفرة لدى المؤسسة العامة لصوامع الغلال ومطاحن الدقيق تبلغ حوالي (2.4) مليون طن تكفي استهلاك المملكة لمدة سنتين.

(3) القمح محصول زراعي سهل الإنتاج على ظروف المملكة ولا يتطلب تكنولوجيا معقدة.

(4) القمح يحتاج إلى (4 - 5) أشهر لإنتاجه منذ بداية تسوية الأرض حتى الحصاد.

يتضح من هذه النقاط أنه في حالة فرض حظر قمحي (عالمي) على المملكة فإنه بإمكانها إنتاج كميات القمح اللازمة للاستهلاك المحلي خلال فترة لا تتجاوز ستة أشهر، حيث عندئذ سيكون المخزون المتبقي في الصوامع يكفي استهلاكها لمدة 17 شهراً. لهذا فالأمن الغذائي القمحي على وجه الخصوص سهل التحقيق، وليس مرتبطاً بضرورة إنتاج القمح محلياً باستمرار.

### المياه للأغراض البلدية والصناعية

على الرغم من أن جميع الحملات الإرشادية التي تقوم بها الجهات

الرسمية في المملكة العربية السعودية حول ترشيد استهلاك المياه مركزة على تلك المياه التي تستخدم في الأغراض البلدية والصناعية، إلا أن هذه المياه تعتبر صغيرة جداً إذا ما قورنت بتلك الكميات من المياه التي يستهلكها القطاع الزراعي.

فخلال الفترة 1980 - 1995م استهلك القطاع البلدي والصناعي حوالي (22.4) مليار متر مكعب فقط مقارنة بحوالي (254.5) مليار متر مكعب للقطاع الزراعي، أي أن استهلاك القطاع الزراعي يعادل حوالي (11.4) ضعف استهلاك القطاع البلدي والصناعي (جدول 2).

من جهة أخرى، فإن الأمن المائي في المملكة يعتبر قضية بسيطة جداً في حالة التركيز على موضوع توفير الكميات اللازمة من المياه للأغراض البلدية والصناعية، وهذا ما هو جارٍ حالياً، حيث إن





المصدر: أرقام

للتنمية الزراعية والريفية  
التاريخ: ديسمبر 1997

الكميات اللازمة من المياه للقطاع البلدي والصناعي يمكن توفيرها من محطات التحلية التي تقوم أساساً على التلطف مع تغطية النقص من المياه الجوفية.

فقطاً إن هناك أمناً نظيفاً في المملكة، إن هناك بكل تأكيد أمناً مائياً للأغراض البلدية والصناعية فقط ولكن ليس للزراعة، فالنقص قد يستطوع شراء أي شيء ولكنه لن يستطوع شراء ما لم تمنحه الطبيعة.

#### المياه والزراعة في خطط التنمية الخمسية

على الرغم من صدور ست خطط خمسية للتنمية في المملكة، وكذلك التلطف الواضح في إعداد هذه الخطط منذ صدور الخطة الخمسية الأولى للتنمية (1970م)، إلا أن حظ خطط التنمية في التوقع بوضع المياه الجوفية في المملكة كان أقل من حظ بقية القطاعات الأخرى. بل إنه كان هناك اختلاف كبير بين توقعات خطط التنمية بشأن المياه والزراعة وما حدث بالفعل في سنوات الخطة (جدول 4).

فعلى سبيل المثال كانت خطة التنمية الرابعة (1985 - 1990م) أكثر خطط التنمية اهتماماً بالمياه، وكانت خطة التنمية الوحيدة التي أوضحت مخزون التكرينات الرئيسية للمياه بالأرقام، وذكرت أن أوضاع المياه في بعض مناطق للمملكة خرجة من حيث عدم التوازن للتزايد بين موارد المياه واستعمالاتها. وكذلك ذكرت الخطة ضرورة الإسراع في إصدار الخطة الوطنية للمياه ونشرها.

أما خطة التنمية الخامسة (1990 - 1995م) فكانت مقتضية إلى حد ما وانفتحت الأرقام مقارنة بخطة التنمية الرابعة. إلا أنها أشارت بوضوح إلى تأخر إعداد الخطة الوطنية للمياه، وعدم استكمال الدراسات الهيدرولوجية اللازمة لتكوين قاعدة بيانات دقيقة تساعد على الانتهاء من إعداد الخطة الوطنية للمياه وتحديث تقديرات الاحتياطي للمركز من المياه في الطبقات الرئيسية والثانوية، ولكنها اضطلت في تقديرها لكميات المياه المتوقعة استهلاكها في القطاع الزراعي في نهاية الخطة بمقدار النصف تقريباً (12.7 بليون متر مكعب توقعته في نهاية الخطة عام 1995م مقابل 18.5 بليون متر مكعب تم استهلاكه فعلياً في عام 1995م).

ولا بد من الإشارة إلى أن خطط التنمية الخمس احتوت على





المصدر: أفاق

## للتشريع والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

توصيات وملاحظات قيمة جداً - خاصة خطة التنمية الثالثة - والتي للأسف لم تأخذ بها وزارة الزراعة والمياه مطلقاً إلى الآن.

### الأمن المائي: إمكانية التحقيق

كما تقدم ومن الأرقام التي تم حسابها (جدول 2) يتضح أن وضع المياه الجوفية في المملكة العربية السعودية حرج ويحتم ضرورة الخروج باستراتيجية أو خطة وطنية للمياه تحافظ على هذه الثروة الشحيحة النادرة وغير المتجددة.

ب) تنمية مصادر المياه المختلفة هي المحافظة على كميتها المتبقية ونوعيتها في المستقبل من خلال الأبحاث التالية:

(1) إنشاء وزارة للمياه مستقلة أو مجلس أعلى أو هيئة ملكية للمياه لها السلطة المطلقة في وضع وتطبيق خطة للمحافظة على المياه في المملكة.

(2) سرعة عمل مسح جيولوجية دقيق لتقدير الاحتياطيات المائية الجوفية الحقيقية الممكن استغلالها اقتصادياً.

(3) تخفيض ما يستهلكه القطاع الزراعي من الحزون الاستراتيجي عن طريق تقليص المساحة للزراعة في المناطق المختلفة التي تنضب منها المياه من التكوينات الرئيسية.

(4) منع تصدير للمنتجات الزراعية المستهلكة للمياه خاصة الأعلاف والألبان.

(5) عدم حماية أو تشجيع زراعة للمنتجات الزراعية كثيفة الاستهلاك للمياه (محاصيل الحبوب) التي يمكن استيرادها من السوق العالمي، كذلك وقف جميع التصاريح الجديدة لمشاريع الأعلاف وكذلك وقف جميع أنواع الدعم والتشجيع والقروض لمشاريع الأعلاف القائمة حالياً.

(6) يجب تحديث المعلومات الخاصة بموارد المياه والاستهلاك منها والطلب المتوقع عليها بصفة دورية ومن واقع مسوحات جيولوجية حقلية، وكذلك ضرورة دعم وتشجيع إجراء الدراسات والأبحاث عن المياه.

(7) استخدام الآلية السمية لمنع الإسرائيل والهدر في استخدام المياه ليس للأغراض البلدية والصناعية كما هو مطبق حالياً فحسب، بل في الأغراض الزراعية عن طريق تركيب عدادات مياه على الآبار المحفورة





أفاق

المصدر:

١٩٩٧

التاريخ: ديسمبر

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

على التكوينات الجيولوجية الرئيسية التي تحتوي على مياه غير  
مجددة.

(8) زيادة كميات مياه الصرف الصحي للمعالجة والمستخدم حالياً على  
نطاق ضيق في الزراعة، حيث يتم حالياً تنقية كمية بسيطة جداً لا  
تتجاوز 56 مليون متر مكعب سنوياً (1414هـ).

(9) ضرورة إلزام المزارعين باستخدام أنظمة الري بالتنقيط كلما أمكن  
ذلك بشكل مكثف.

د/ محمد بن حميد القنهيض

قسم الاقتصاد الزراعي - جامعة الملك سعود





المصدر: أرقام

التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

جدول (2) واقع الموارد المائية في المملكة العربية السعودية (مليون متر مكعب)

السنة	الأغراض الزراعية	الصناعية	البلدية	كمية التغذية السنوية	الإجمالي**	الإجمالي للتبني من المياه	
						في التكوينات الرئيسية	في التكوينات الثانوية
1979				2.200		500.000	337.500
1980	10.307	510		2.200	8.617	491.383	328.883
1981	7.954	648		2.200	6.402	484.981	322.481
1982	8.305	786		2.200	6.891	478.090	315.590
1983	12.469	924		2.200	11.193	466.989	304.397
1984	12.081	1.062		2.200	10.943	455.954	293.454
1985	12.972	1.200		2.200	11.972	443.983	281.483
1986	12.948	1.290		2.200	12.038	431.945	269.445
1987	14.671	1.380		2.200	13.851	418.094	255.594
1988	16.541	1.470		2.200	15.811	402.284	239.784
1989	17.409	1.560		2.200	16.769	385.515	223.015
1990	18.568	1.650		2.200	18.018	367.497	204.997
1991	20.450	1.760		2.200	20.010	347.487	184.987
1992	21.018	1.870		2.200	20.689	326.798	164.298
1993	21.763	1.980		2.200	21.543	305.255	142.755
1994	22.063	2.090		2.200	22.955	282.300	119.800
1995	22.993	2.200		2.200	23.999	258.301	95.801
الإجمالي	22.380	22.380		35.200	241.699		

\* أرقام استهلاك المياه في الأغراض البلدية والصناعية من خطة التنمية لأعوام ١٩٩٧-٢٠١٥  
الاستهلاك في السنوات البينية بناءً على هذه الأرقام  
\*\* الإجمالي يمثل مجموع استهلاك الأغراض الزراعية والبلدية والصناعية مطروحاً منه كمية التفعية السنوية





المصدر: أفاق

التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

جدول (3) عدد السكان وإنتاج القمح والموارد المائية لبعض الدول

الدولة	عدد السكان (مليون)	كمية المياه للتجديده (م <sup>3</sup> /لتر/سنة)	متر مكعب في السنة	استهلاك الفرد من المياه (X) من المياه المتجددة	إنتاج القمح (ألف طن)
المملكة*	140	140	1998	**	200
الكويت	2.14	0.00	525	?	0.00
لبنان	2.74	1690	271	116	55
عمان	1.52	1220	623	124	1
سنغافورة	2.71	220	84	132	0.00
الإمارات	1.59	180	884	2299	8
إسرائيل	4.66	330	410	186	216
الأردن	4.01	240	173	132	53
إيرلندا	3.5	1434	235	12	520
هولندا	14.94	660	994	116	1008
فنلندا	4.98	21960	604	13	359
النرويج	4.25	94450	491	10	379
البرتغال	9.87	3450	1075	116	367
بوسنيسرا	6.71	6240	168		580
نيوزيلندا	3.39	114910	585	10	181
اليابان	123.54	4990	732	116	638

\* بالتحديد لاستهلاك الفرد من المياه في المملكة فهد في استهلاكه إجمالي استهلاك المياه عام 1995م (23767 مليون متر مكعب - جدول 2) على سكان المملكة 171 مليون نسمة وذلك لأن الرقم للوجود في المصدر الأول يخص عام 1975م.  
\*\* الرقم الذي يتجاوز 100 يعني أن هناك سحباً من الموارد المائية الجوفية غير المتجددة للمصادر

World Resources: A Guide To the Global Environment (1994-95).

World Resources Institute, Oxford University Press, New York, N. Y, U.S.A. 1994, (Table 22,1)

FAO Yearbook (1994), Food and Agriculture Organization, Rome, Italy.





المصدر: أفاق

التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

جدول (4) المياه والزراعة في خطط التنمية الخمسية للمملكة العربية السعودية

الخطط الخمسية	التوقعات في نهاية الخطه أو الأهداف والسياسات أو الملاحظات على الخطه السابقه	الواقع
الأولى (1390 هـ)	(1) لزيادة إنتاج الفصح من 135,000 إلى 231,000 طن	وزارة الزراعة تفيد بأن إنتاج الفصح كان 5000 طن قبل الدعم
الثانية (1400 - 1405 هـ)	(1) احتياجات الزراعة من المياه 1900 مليون م <sup>3</sup> في 1395/94 هـ (2) ضرورة تحديد كميات المياه الجوفية للسحب سنوياً	استهلاك القطاع الزراعي في نهاية الخطه (1400 هـ) حوالي 10.30 بليون متر مكعب من المياه
الثالثة (1405 - 1400 هـ)	(1) في 1420 هـ سيكون هناك 250,000 مكنار لأرض مروية (2) لا حاجة لإنشاء محطات خلية على المايح العربي حتى 1420 هـ (3) مدينة الرياض لا تحتاج إلى مياه خلية في فترة الخطه (4) وضع المياه في الملكة خرج في أماكن عديدة	(1) للمساحة المروية كانت 946,000 مكنار عام 1405 هـ (2) مدينة الرياض بدأت تعتمد أساساً على مياه التحلية قبل نهاية هذه الخطه.
الرابعة (1415 - 1410 هـ)	(1) استهلاك المياه في الزراعة كان أربعة أضعاف تقديرات الخطه الثالثة (2) الخطه الوحيدة التي ذكرت مخزون للتكوينات الرئيسية بالأرقام	في نهاية الخطه (1410 هـ) كان استهلاك القطاع الزراعي حوالي 18.5 بليون متر مكعب
الخامسة (1415 - 1410 هـ)	تخفيض استهلاك القطاع الزراعي من المياه من 14.6 إلى 12.7 بليون متر م <sup>3</sup> في نهاية الخطه	في نهاية الخطه (1415 هـ) كان استهلاك القطاع الزراعي حوالي 23.7 بليون متر مكعب
السادسة (1420 - 1415 هـ)	(1) محدودية الموارد للمياه (2) عدم إصدار الخطه الوطنية للمياه (3) عدم الانتهاء من استكمال المسوحات الهيدروجيولوجية (4) لزيادة المزارع الزراعية إلى 3.9 مليون مكنار في 1415 هـ	(1) لا زالت الخطه في أفورها الأولى (2) لم تنص إلى الآن الخطه الوطنية للمياه (3) لم يعلن عن أية مسوحات جيولوجية جديدة (4) لا زالت وزارة الزراعة والمياه تصدر تصاريح مشاريع أعلاف

صدرت وزارة التخطيط خطط التنمية الخمسية (الأولى - السادسة (1970 - 2000 م)، الرياض المملكة العربية السعودية.





المصدر: البترول

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

## صناعة البترول المضرية والبيئة

"إن مصر تدرك وبحق أن حماية الموارد الطبيعية تمثل الركيزة الأساسية لحماية الحياة على الأرض. والضممان الحقيقي لتأمين الانسنان ضد الكثير من الكوارث والازمات، والامان الطبيعى ضد الكثير من امراض العصر... غير ان الدور العظيم لهذه الحماية يتحقق من خلال التزام كل فرد منا بحماية بيئته والامتناع عن الأعمال التى من شأنها أن تؤدى الى تلوث البيئة. ثم المساهمة الايجابية فى تحسين هذه البيئة"

(س. كسار) وزير مصر حنى بترول فى يوم البيئة (الثانى عام ١٩٨٩)

يجب ان تتم دون الإخلال بالصوازن البيئى مع العمل على تقليل الآثار الضارة ليس فقط الناتجة عن عمليات إنتاج البترول وتصنيعه واستخدامه، بل ايضا الناتجة عن حوادث الناقلات، وكذلك الاهتمام بمسئليات الوقاية من التلوث ومنعه قبل حدوثه.

وأصبح ذلك يفرض تعديلات كبيرة على صناعة البترول المصرية، خاصة فى ظل الدور الهام الذى تؤديه فى عمليات التنمية إذ انها توفر حالياً ٩٢٪ من احتياجات البلاد من الطاقة الأولية كمستجيات بترولية وغاز طبيعي وتمثل الكهرباء المنتجة من المصادر المائية ٨٪، كما تمثل عائدات البترول مصدراً هاماً ودعامة أساسية للدولة القومى، فكان لزاماً على صناعة البترول أن تبنى بهذه الالتزامات مع مراعاة الجوانب البيئية. ولمواجهة هذه التحديات وتحقق الأهداف الاستراتيجية وضعت وزارة

أولت الدولة اهتماماً كبيراً لموضوعات البيئة، وأصبحت أحد العوامل الهامة التى لابد أن تؤخذ فى الاعتبار عند وضع خطط التنمية.

وقد تمثل ذلك منذ البداية بالعناية بانشاء جهاز شئون البيئة الذى يعنى بحماية البيئة وتنميتها، وتوجت جهودها ايضا باصدار قانون فى شأن البيئة رقم ٤ فى يناير ١٩٩٤ واعقب ذلك لائحة التنفيذية وتناول بالدرجة الأولى حماية البيئة الأرضية، الهوائية، والمائية من التلوث، وهناك اهتمام متزايد من قبل كافة الجهات بالبلاد بما يخص البيئة والمثلوات.

وقد كانت وزارة البترول والنفط من هذا الجمل حيث وضعت العوامل البيئية على رأس أولوياتها وجعلت الحفاظ على البيئة عنصراً أساسياً من عناصر استراتيجيتها لا يقل أهمية عن عمليات تنمية الموارد البترولية نفسها، والتى





المصدر: البترول

١٩٩٧

التاريخ: ديسمبر

النشر والإذاعات الصحفية والمعلومات

والسلامة وحماية البيئة لمواجهة هذه المشاكل ووضع الإجراءات للحد من المخاطر وتفايدي الحوادث والتقليل من آثارها الضارة الى ادنى حد من كلفة مراحل الصناعة البترولية .

ونعرض فيما يلي بهلجاز المراحل الصناعة البترولية المختلفة مع الاشارة الى أخطار التلوث التي قد تنجم والاجراءات المتبعة للوقاية والحد منها وكذلك جهود وزارة البترول للحد من الآثار الضارة التي قد تنتج عن استخدام المنتجات البترولية .

### مراحل صناعة البترول وحماية البيئة

#### البحث والاستكشاف

تشمل عمليات البحث والاستكشاف مجموعة معقدة من الدراسات والأعمال الجيولوجية والجيوفيزيكية التي تهدف الى تحديد وجود التراكيب الجيولوجية التي يمكن ان تحسوى على التجمعات الهيدروكربونية .

#### المسح السيزمي

تهدف عمليات المسح السيزمي الى تحديد البنية الجيولوجية تحت سطح الارض وذلك من خلال استخدام الانعكاسات الصوتية . وحتى فترة قريبة كانت هذه العمليات تتم من خلال تفجير الديناميت لإحداث موجات صوتية مما

البترول سياسات وخطط عمل لحماية البيئة في مراحل الصناعة البترولية المختلفة وكذلك تقليل الآثار الضارة التي قد تنجم عن استخدام المنتجات البترولية ، وتقوم هذه السياسات اساسا على الوقاية من التلوث أولاً ، وفي حالة حدوثه العمل على معالجته وتقليل آثاره الضارة بالإضافة الى التنسيق الكامل مع اجهزة

الدولة المعنية ، كل ذلك مع مراعاة البعد البيئي والاقتصادي مما دون التضييق بأي منهما .

وصناعة البترول من الصناعات المعقدة التي يحفلها بمخاطر عديدة في مختلف مراحلها ، استكشاف وانتاج وعمليات نقل سواء بالانابيب او الناقلات وعمليات التفكير والتصنيع والبثروكيمياويات وكذلك عمليات الاستهلاك النهائي ، وأي أخطاء قد تحدث يمكن أن ينتج عنها خسائر بشرية ومادية كبيرة تهدد العملية الانتاجية والعاملين بالصناعة قبل أن تهدد البيئة المحيطة .

لذلك فان السلامة وحماية البيئة بالنسبة لصناعة البترول تعد عنصراً أساسياً لا يقل في أهميته عن عنصر الانتاج ، وليس ترفاً يمكن الاستغناء عنه ، فأنشأت شركات البترول ادارات وتنظيمات خاصة بالأمن الصناعي





## المصدر: البترول

التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الآثار البيئية الناتجة عن عمليات الاستكشاف سواء كانت برية أو بحرية وكذلك تحديد أنسب الوسائل التي سوف تتبعها الشركة لحماية البيئة أثناء عمليات الاستكشاف ومرافقة هيئة البرترول وجهاز شئون البيئة على هذه الدراسة وذلك كشرط اساسي قبل الشروع في عمليات الاستكشاف.

### الحفر

يعتبر الحفر هو الاختبار النهائي في مرحلة الاستكشاف وأول خطوة في مرحلة الانتاج إذ يجب حفر عدة آبار تقييمية عند العترة على تركيب بئرولي لتحديد حجم الكمن ونوعية النفط وانتاجيته ، ثم يلي ذلك حفر آبار تنمية لانتاج البترول .

ويتم في عمليات الحفر استخدام كميات كبيرة من سوائل الحفر التي تتنوع في تركيبها ما بين السوائل ذات الأساس النفطى أو الأساس المائى ، وقد تحتوى في بعض الاحيان على مركبات كيميائية ضارة ، هذا بالإضافة الى أنها تحمل معها فئات عينات الحفر الملوثة بالحم ، كمثل ترتبط بعمليات الحفر أخطار أخرى يمكن أن تهدد سلامة العاملين وتتمثل في احتمالات حدوث تدفق مفاجئ للغازات أو الزيت الحام مما يؤدى الى اصابات بالإضافة الى انبعاث بعض الأبر ورسولات والغازات السامة .

كان له آثار سيئة على التربة وإحداث ضجيج شديد .

ولتجنب هذه الآثار الضارة بالبيئة يتم استخدام أحدث التكنولوجيات العالمية حيث تم استبدال طريقة المسح السيزمى الأرضية باستخدام الديناميت بطريقة الفلبروسيز ، وهى عبارة عن جهاز يرسل الى الأرض دفعة طويلة من الذبذبات ويتلقى سلسلة عديدة من الانعكاسات التي يتم معالجة بياناتها وتحويلها الى موجات قصيرة ، وينتج عن هذه الطريقة كشافات أقل من الطاقة وبالتالي يمكن استخدامها داخل المدن أو المناطق الأخرى الحساسة التي قد يضر بها استخدام المتفجرات .

كما يتم في عمليات المسح السيزمى البحرى استخدام طريقة المدفع الهوائى كمصدر للطاقة الصوتية ، وهو جهاز يستخدم صماماً لإطلاق دفعة من الهواء المضغوط الذى يحدث ذبذبات كتلك التى يحدثها انفجار الديناميت ولكن بكمية أقل من الطاقة .

وتساعد هذه التكنولوجيات كثيراً في الحفاظ على الاتزان الطبيعى للبيئة وذلك بعدم هجرة الكائنات البرية والبحرية من مواقعها مع حمايتها من تأثير الضوضاء وكذلك حماية للشعب المرجانية خاصة بمناطق البحر الاحمر .

وقد أدخلت وزارة البترول نصاً بالاتفاقيات البترولية لتلتزم بمقتضاه شركات البحث والاستكشاف بعمل دراسة متكاملة لتقييم الأثر البيئى توضح





## البترول

المصدر :

١٩٩٧

التاريخ : ديسمبر

## للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

وتشهد عمليات الحفر تطورات مستمرة  
في التكنولوجيا والأساليب المستخدمة  
يهدف الحفاظ على البيئة وتقليل التلوث  
ومن أمثلة ذلك :

● استخدام الحفر الأفقي والمائل يساعد في تغادي المناطق الساحلية السياحية ، كما تزيد معدلات الإنتاج من الآبار الأفقية عنها في الآبار العادية مما يساهم في تقليل عدد الآبار وبالتالي الحد من كميات فئات الحفر .

● تجميع المياه المستخدمة في عمليات التنظيف والتبريد وكذلك الزيوت في مستودعات خاصة في الأجهزة البحرية حيث يتم فصل الزيت ونقله إلى الشاطئ ومعالجة الماء المتبقى بالكميماويات قبل إلقائه مرة أخرى في البحر .

● تقليل الآثار الضارة لاستخدام سوائل الحفر خاصة ذات الأساس النفطي وذلك من خلال استخدام بدائل أخرى مثل السوائل ذات الأساس المائي كلما أمكن ذلك ، وفي حالة وجوب استخدام تلك النوعية يتم تزويد الحفارات بوحدة غسيل لغسل فئات الصخر الناتج من عمليات الحفر مع إعادة معالجة مياه الغسيل قبل صرفها .

● تجميع فئات المعينات أثناء عمليات الحفر بحيث يتم نقلها إلى الشاطئ لمعالجتها أو طينها وضخها في إحدى التطبيقات ذات المسامية العالية القريبة من السطح في بحر يتم اختيارها لهذا الغرض .

● تركيب معدات خاصة أثناء الحفر لمنع التدفق المفاجئ للغازات أو الزيت الحام أثناء

عمليات الحفر .

● استخدام معدات خاصة لطرق الزيت المنتج أثناء عمليات اختبار الآبار .

### الانتاج

بعد المرور على البترول بكميات تجارية تبدأ المرحلة التالية وهي التنمية والإنتاج ، فبعد حفر الآبار التقييمية وتحديد حجم الاحتياطي يتم إعداد البئر للإنتاج وإنشاء التسهيلات اللازمة ، وفي بداية عمر الحقل ، يكون الضغط الطبيعي في قاع البئر الناشئ عن وجود الماء والغاز عادة كافياً لدفع الزيت إلى السطح ، ولكن مع تقادم الحقل ينخفض الضغط الطبيعي مما يؤدي إلى انخفاض كمية الزيت المنتجة تدريجياً فيتم اللجوء إلى وسائل الاستخلاص المحسن وأهمها الحقن بالمياه أو الحقن بالغاز .

ويحتوي النفط الخام المستخرج من البئر على كميات من المياه والغاز المصاحب بالإضافة إلى بعض الشوائب الأخرى مثل الرمل ، لذلك يتم معالجة الخام قبل نقله لفصل هذه المواد . وغالباً ما تحتوي المياه على بعض الأملاح وتركيزات قليلة من المواد العضوية غير البترولية وبعض المواد المشعة والكميماويات والمعادن الثقيلة وكميات من النفط المالح ، أما الغاز المصاحب فحتى وقت قريب كان يتم إطلاقه في الهواء أو حرقه دون الاستفادة منه مما ينتج عنه التلوثات لمواد هيدروكربونية وأكاسيد كبريتية ومواد





## المصدر

١٩٩٧

التاريخ : ديسمبر

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

بخليج السويس أمكن من خلالها تحقيق الاستغلال الأمثل لهذا الغاز ، ويتم حالياً انتاج ٣٣٠ مليون قدم ٣ يومياً من الغاز يتم إعادة حقن جزء منها في الحقول في عمليات الانتاج المحسن ومعالجة الباقي لانتاج ١٥٠ مليون قدم ٣ / يوم غاز يتم تدعيمها للشبكة القومية للغازات بالإضافة الى ١٦٠٠ طن / يوم بوتاجاز ، ٨٠٠ طن / يوم متكثفات .

● تصميم الآبار بحيث يركب في مواسير الانتاج صمام أمان تحت سطحي يذلل فور وقوع حادث لمعدات رأس البئر بما يمنع تدفق الزيت .

● تزويد خطوط الانابيب البحرية بصمامات سطحية تعمل بنفس نظرية صمامات الأمان تحت السطحية حيث تطلق اذا حدث كسر لتلك الخطوط .

● إتباع نفس الطريقة في حالة خراطيم الشحن والتفريغ في الموانئ البترولية .

● تزويد جميع الموانئ البترولية التابعة لقطاع البترول بالتسهيلات اللازمة لاستقبال مياه الصابورة الخاصة بالناقلات وذلك قبل عمليات شحن هذه الناقلات بالزيت الخام .

### عمليات التكثيف والتصفية

إن زيت البترول بعد انتاجه وبالصورة التي يتواجد بها في باطن الأرض لا يمكن استخدامه بشكله الخام وإنما يتم تصنيعه وتحويله الى منتجات بترولية صالحة

عسكرية ، وهو ما تم تداركه كما سنرى لاحقاً .

وبالنسبة لعمليات الانتاج من المناطق البحرية فإن أى تلوث لآبار فقط على العاملين بل يمتد أثره الى البيئة الضيقة والاسماك والكائنات البحرية خاصة في المناطق ذات الأهمية البيولوجية الخاصة والقرية مثل مناطق الشحاب المرجانية بالبحر الأحمر .

كما تواجه عمليات تنمية الحقول دالماً احتمالات حدوث تسرب بترولي خلال عمليات الحفر أو انمام الآبار أو الانتاج والمعالجة أو النقل ، أو خلال عمليات غسل خزانات الناقلات ( مياه الصابورة ) مما يؤثر على الحياة البحرية .

### ومن أمثلة الأساليب المصممة للحفاظ على البيئة خلال مرحلة الانتاج :

● الاستفادة من المياه المصاحبة بإعادة حقنها الى المكان النقطي للحفاظ على الضغط الطبيعي ، وفي حالة عدم إعادة الحقن فإن تسهيلات الانتاج سواء المجرورة في البحر أو على الشاطئ مزودة بمعدات تسمح بتجميع هذه المياه ومعالجتها بحيث لا تزيد نسبة الزيت في المياه على ١٥ جزء في المليون قبل تصريفها في البحر طبقاً للمواصفات القياسية الموضوعة .

● استغلال الغاز المصاحب للزيت الخام بدلاً من حرقه ، مما يساهم في حماية البيئة وتعميم القيمة الاقتصادية ، حيث تم منذ أوائل الثمانينات إقامة عدة مشروعات





## المصدر: البترول

التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

## للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

للاستخدام في شتى التطبيقات العملية . ويتم ذلك من خلال عملية التكرير ، وهي عملية تسخين الزيت الخام وتكسيده الى مكوناته الاصلية من الهيدروجين والكربون ، ثم مروره بالعديد من العمليات التحويلية والمعالجة .

ومن الطبيعي أن عمليات التكرير يصاحبها انبعاث الكثير من الغازات مثل أكاسيد الكبريت ، الهيدروكربونات ، أكاسيد النيتروجين ، الأمونيا ، أول وثاني أكسيد الكربون هذا بالإضافة الى المياه الملوثة الناتجة من مختلف العمليات التصنيعية أو مياه التبريد .

لذلك لزم العمل على الحد من أضرار هذه الملوثات . ويتطلب ذلك تطوير صناعة التكرير وأساليب المعالجة ، بالإضافة الى وضع أنظمة تحكم عالية ، واختيار أحدث التقنيات وأكثرها حفاظاً على البيئة وتجهيز المعامل بالأجهزة الخاصة بقياس نسبة التلوث في المياه والهواء ومراجعة ومراقبة نواتج الاحتراق .. الخ ، خاصة مع ظهور العديد من اللوائح والتعهدات التي تقضي بضرورة التعامل مع تلك الملوثات وتضع مواصفات محددة للمنتجات البترولية .

وقد أولت وزارة البترول عظيم الاهتمام بعمليات المعالجة وتطويرها ويتضح ذلك من خلال كم المشروعات المخططه والمخططه للحد من التلوث ليس فقط داخل المعمل بل يتعدى ذلك الى الاهتمام بتحسين مواصفات المنتجات البترولية لتتماشى مع القوانين واللوائح البيئية العالمية ، وكذلك

معالجة المخلفات وإعادة تصنيع المنتجات المستغلة بما يساهم بصورة فعالة في الحد من التلوث بالإضافة الى الاستفادة من مخلفات المنتجات .

### ٩ - معالجة المياه الناتجة عن العمليات بمعامل التكرير .

تستهلك معامل التكرير كميات كبيرة من المياه وخاصة في عمليات التبريد سواء من مصادر التسرع أو البحار وبما يتطلب ضرورة معالجتها قبل اعادتها الى هذه المصادر ، وذلك للتخلص من الملوثات وبصفة خاصة للزيوت .

وقد تم استبدال الطريقة القديمة التي كانت تستخدم أحسراض الفصل بطريقة التفاضل لفصل الزيت (API Gravity Separation) بإدخال الطرق الحديثة والمتطورة لمعالجة المياه الخارجية من معامل التكرير بنظام

Dissolved Air Floatation (DAF) التي تستخدم وحدات العموم بالهواء والفلترات الرملية ، هذا بالإضافة الى طرق المعالجة البيولوجية وتصل نسبة الزيت في المياه الى أقل من ١٠ أجزاء في المليون ، وبما يتعلق مع المواصفات الموضوعة ، مع استرجاع المواد البترولية وإعادة تقطيرها في وحدات تقطير الفضلات للاستفادة منها .

وتتم المعالجة البيولوجية للمياه الناتجة من الوحدات الانتاجية بالمعمل لتحلحق نسبة الأوكسجين اللازمة لحماية البيئة البحرية والحفاظة على الثروة السمكية





## المصدر: المبرور

التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

بصفة خاصة وتحلل المواد العضوية وأكسدة السواد غير العضوية بالمياه وذلك بمراعاة المواصفات الموضوعية لقياس متطلبات الأوكسجين البيولوجية Biological Oxygen Demand (BOD) وكذلك الكيميائية Chemical Oxygen Demand (COD) .

### ٢- تحسين مواصفات المنتجات البترولية

المنتجات البترولية عبارة عن خليط من المواد الهيدروكربونية تحتوي على بعض الشوائب التي تحتاج إلى معالجة علاوة على بعض الإضافات المختلفة التي توضع بهدف تحسين خواص المنتج أو إبطال وتقليل الآثار الضارة التي ترتبط باستخدام بعض المواد الهيدروكربونية .

ومع الاهتمام العالي المتزايد بالحفاظ على البيئة ، بدأت الدول في فرض قوانين ولوائح تقضي بتحسين مواصفات المنتجات البترولية وتحديد معدل الإضافات لتقليل الانبعاثات الضارة ، مما يستلزم تطبيق أحدث التقنيات في عمليات تصنيع ومعالجة المنتجات .

وفي هذا الصدد نعبر فسيما يلي لموضوعين بصفة خاصة لأرتباطهما ارتباطاً وثيقاً بالبيئة وأثرهما المباشر على صحة الإنسان وهما : تخفيض نسبة الكبريت في المقطرات الوسطى ، ومركبات الرصاص في البنزين .

• تخفيض نسبة الكبريت في المقطرات الوسطى (الكبروسين/السلولز) :

تمشيا مع الاتجاه العالمي في تحسين المواصفات بصفة عامة والحد من

مواصفات الكبريت في المقطرات الوسطى (السلولز/الكبروسين) بصفة خاصة فقد تم التخطيط لاستكمال الاسكانات القائمة بمعامل التكرير بالسلاد من خلال عدة مشروعات هدفها الأساسي هو تطوير وحدات إنتاج المقطرات الوسطى واستخدام وحدات المعالجة بالهيدروجين لخفض نسبة الكبريت وتحسين درجة الانسكاب للسلولز ودرجة التدخين للكبروسين وقد أمكن من خلال تلك المشروعات تخفيض متوسط نسبة الكبريت في السلولز المنتج على مستوى الجمهورية ليتراوح ما بين ٠,٢ - ٠,٧ % بالوزن حسب نوع الخام المعالج ، علماً بأن المواصفة القياسية المصرية تسمح بأن تصل هذه النسبة إلى ١,٥ % كحد أدنى .

بالإضافة إلى المشروعات السابقة ، فنعن الآن بصدد تنفيذ بعض المشروعات الكبرى التي ستساهم بدرجة كبيرة في البرنامج الموضوع لتحقيق البيئة النظيفة .

ونذكر منها على الأخص مشروع التكسير الهيدروجيني للمازوت وذلك لتصنيع المازوت ذي نسبة الكبريت المرتفعة بتحويله إلى منتجات بترولية عالية الجودة ، من المقطرات الوسطى مثل وقود النفايات والسلولز .

ونجد الإشارة إلى أن لدينا فائضاً من المازوت يتم تصديره حالياً وبما يزيد على ٥ ملايين طن/ السنة وتحسباً للتشدد العالمي،



١٩٩٧

المحرك داخل السيارات حيث يكون طبقة عازلة تحمي قواعد الصبوبات لى ماكينة الاحتراق من التآكل .

ومع تزايد الاهتمام العالمي والدولي بالبيئة ، ظهرت العديد من الدراسات التي تشير الى الآثار الجانبية الضارة لاستخدام الرصاص . وفي منتصف السبعينيات ، تركز الانتباه على خطورة تلك المركبات ،

وأشارت بعض الأبحاث الى ان الرصاص قد يتسبب في بعض من الأمراض الخطيرة مثل السرطان والأمراض الروماتزمية والتهاب الرئوي بل وقد يكون له تأثير اكبر على صحة الأطفال ومعدلات النمو العقلي لديهم .

ومنذ ذلك الوقت بدأ الصرح عاليا  
لوضع القيود على نسب اضافة هذه  
الركبات ومحاولة ايجاد بدائل اخرى  
للرصاص . ومع تطور التقنيات العالمية  
ظهرت محاولات اخرى هدفها الرئيسى  
خفض الانبعاثات الصادرة من عوادم  
السيارات والتي تؤثر على خصائص الهواء  
كتأثيره .

ومن هنا جاء التفكير بمعالجة هذه الصوامع وذلك بتحويلها الى توناج اقل نشاطا وتلويثا للهواء الجوي . وتوصلت الأبحاث الى استخدام ما يعرف باخزل الحفازي الفلاني المسالك الذي يعمل على خفض نسب الملوثات المنبعثة من توناج الاحتراق . وقد تقرر استخدامه اجباريا في الولايات المتحدة الامريكية واليابان

في إطار الاهتمام المتزايد بشأن البيئة ،  
بنسبة الكبريت في المنتجات بصفة  
خاصة ، ومع مدخل القرن الحادي  
والعشرين ، فقد جاء تنفيذ رؤية واضحة  
لما نحن مقبلون عليه في سنوات قادمة ،  
وما يتطلب الاستعداد المبكر .

ذلك بالإضافة إلى مشروع معمل تكرير  
يبدور الذي يعد من أكبر المشروعات  
الاقتصادية في الشرق الأوسط وهو أول  
معمل تكرير يشارك فيه القطاع الخاص  
وتم إنشائه طبقاً لأحدث التكنولوجيات  
المستخدمة بهدف انتاج منتجات بترولية  
عالية الجودة تتواءم مع المواصفات  
العالمية والأوروبية والاشتراطات البيئية  
المطلبة.

• مركبات الرصاص في البنزين  
يعتبر البنزين من أهم المواد البترولية  
الأكثر تداولاً من قبل المستهلكين ،  
واستخدامه كوقود له تأثيرات هامة على  
الصحة والبيئة ، لهذا فقد كان لزاماً  
الاهتمام بتحسين خواصه وأدائه .

ولقد كان الانجاز العالمي - ومنذ اختراع السيارة في اوائل القرن العشرين - لتحسين اداء البنزين هو اضافة بعض مركبات الرصاص . فقد وجد ان الرصاص يعمل على رفع الرقم الاوكسيمي للبنزين ويحسن خواصه المحركية بالإضافة الى تحقيق خاصية التزلق لبعض مكونات





المصدر: المبتدئين

التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

١٩٧٥، الآن العامل المساعد الموجود  
بأغول الحفاز، كما هو معروف، يتأثر  
بوجود المعادن خاصة الرصاص فيتمدد  
نشاطه ويبطل تأثيره. ودعت هذه  
الحقيقة إلى بداية إنتاج البنزين الخالي من  
الرصاص.

وتمشيا مع الاتجاهات العالمية فقد كان  
من الضروري وضع خطة لإيقاف استخدام  
مركبات الرصاص في بنزين السيارات  
وذلك أساساً باستفسار الامكانيات  
القائمة، حيث تم رفع كفاءة أجهزة  
الإصلاح بالعامل المساعد وزيادة العمليات  
التحويلية بمعامل التكرير، كما تم البدء  
في استخدام المركبات الأوكسجينية  
خاصة مادة "بيرويل الأثير الثلاثي المثلي"  
(MTBE) كاحد مكونات الخلط مع البنزين  
لرفع درجة الأوكتين بديلاً لمركبات  
الرصاص.

هذا بالإضافة إلى أنه يجري تنفيذ عدد  
من مشروعات الأضرار والإصلاح بالعمال  
المساعد لإنتاج البنزين الخالي من الرصاص  
بالإضافة إلى التخطيط للتوسع في تلك  
المشروعات وتعميمها داخل معامل التكرير  
المصرية.

وقد أثمر ذلك عن تحقيق نجاح ملموس،  
فقد أمكن تغطية ٨٥٪ من إجمالي استهلاك  
البنزين بالبلاد الذي يبلغ حوالى ٢ مليون  
طن سنوياً بدون إضافة رصاص. حيث يتم  
حالياً تسويق البنزين ٩٠ بالكامل على  
مستوى الجمهورية بدون إضافة الرصاص أما  
البنزين ٨٠ فيتم تسويق النسبة العظمى

منه خالي من الرصاص في المدن الكبرى  
مثل القاهرة والإسكندرية والبحيرة وسيناء  
والسويس أما النسبة الباقية والتي لا تتعدى  
٣٠٠ ألف طن فقط فتحتوى على نسبة  
ضئيلة من الرصاص. هذا بالإضافة إلى  
إنتاج كمية بسيطة تصل إلى ٥ آلاف طن  
من البنزين ٩٦ عالى الأوكتين خالي من  
الرصاص لتغطية احتياجات السيارات  
الحديثة وسيارات الدبلوماتين المجهزة  
لاستخدام هذا النوع من البنزين.

ومن المخطط أن يتم تغطية كامل  
الاستهلاك بالبلاد بدون إضافات رصاص  
قبل عام ٢٠٠٠.

وتجدر الإشارة هنا إلى أنه حتى عام ١٩٩٣  
لم تكن هناك سوى دول ثلاث هي اليابان  
وكندا والسويد والتي يبلغ الإنتاج فيها  
بالكامل دون استخدام إضافات مركبات  
الرصاص، كما أن العديد من الدول الغنية  
لا يزال مستوى إضافة الرصاص بها يعمل  
على ١٥٠ جم رصاص / لتر.

(للمقال بقية العدد القادم)





## المصدر: البيئة والتنمية

التاريخ: ١٩٩٧ م النشر والخدشات الصحفية والمعلومات

### المعرض السعودي للبيئة 97

"المعرض السعودي للبيئة 97" (91 - 84 ميهتمبر)، الذي تنظمه شركة معارض الرياض، يعتبر أكبر معرض دولي مفتوح بتكنولوجيا البيئة يقام في الشرق الأوسط. تشارك في المعرض كبريات الشركات السعودية المختصة بالبيئة مع الأجهزة والآليات المرتبطة بها، بالإضافة إلى الشركات السعودية الصناعية الكبرى التي تعتمد برامج بيئية في عملها. وتأتي في طليعتها: الشركة السعودية للصناعات الأساسية (سابك)، وأرامكو السعودية، والهيئة الملكية للجبيل وينبع، ومجموعة سكاك، ومجموعة الزاود، ومجموعة السيف، والشركة الوطنية لحماية البيئة، وشركة الراشد، وشركة رشا للمنتجات الهندسية، وغيرها

كما يستقطب المعرض عددا كبيرا من الشركات الخاصة والمؤسسات الرسمية الأجنبية من بلدان عدة. وهذا يعكس اهتماما عالياً يسبق البيئة في المملكة العربية السعودية والشرق الأوسط. والجدير ذكره أن بعض الدول تشارك للمرة الأولى في نشاطات شرق أوسطية كهذه ومن بينها روسيا الممثلة بثلاث شركات في المعرض وعشرين بلداً في المؤتمر.

أما فرنسا فتشارك في المعرض من خلال شركات مختصة بالاستشارات والتكنولوجيا البيئية، وفي طليعتها شركة إيكوفير (ECOVERT) ويتميز في المعرض جناح الدنمارك الذي يضم عشرين شركة، بالإضافة إلى حضور بارز لوزارة البيئة الدنماركية ومشاركة الوزير نفسه في أعمال المؤتمر. وتعمل الشركات الدنماركية المشاركة في مجالات

المعرض جناح يضم شركات متخصصة في معالجة التلوث والإدارة البيئية. كما يشارك في المؤتمر وفد أميركي رسمي رفيع المستوى. وتزارت سفارة النمسا في الرياض بالتعاون مع الغرفة الاقتصادية الاتحادية إقامة جناح يحوي معلومات مفصلة عن تكنولوجيا البيئة في النمسا

وهناك أيضاً منصات مشابهة لكل من إيطاليا والمملكة المتحدة، كما أن شركات عالمية كبرى تشارك في المعرض خارج إطار اجلسة الدول ومن بينها شركات هولندية وإيطالية وفلمنية وسويسرية.

لتنقيات المياه، ومعالجة المياه البتلة، والنفايات السامة والطبية، وحقن النفايات وتقلية التربة. ويضم الجناح الدنماركي مؤسسة "الدنمارك مدينة خضراء" (Green City Denmark)

المختصة بترويج تكنولوجيا البيئة الدنماركية. أما الجناح الألماني فيضم، إلى جانب الشركات المختصة بتكنولوجيا البيئة ومعداتها، قسماً مخصصاً للمركز الدولي لنقل تكنولوجيا البيئة (ITUT) وهذا المركز معني على نمو خاص بتيسير نقل المعلومات المرتبطة بتكنولوجيا البيئة وتبادلها بين الدول والمنظمات، ولا سيما بين الدول الصناعية والدول النامية.

والولايات المتحدة الأميركية تشارك بدورها في





المصدر: البيئة والتنمية

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: سبتمبر ١٩٩٧

# مؤتمر التنمية وتأثيرها في البيئة والمعرض السعودي للبيئة 97 يتوجان الاهتمام السعودي بالتنمية المتوازنة

## مؤتمر التنمية وتأثيرها في البيئة



مؤتمر "التنمية وتأثيرها في البيئة" و"المعرض السعودي للبيئة 97"، يعقدان في فندق الرياض انتركونتيننتال في أيلول (سبتمبر) 1997. تنظم المؤتمر (21 - 23 سبتمبر) وزارة الشؤون البلدية والقروية تحت رعاية صاحب السمو الملكي الأمير سلطان بن عبد العزيز النائب الثاني لرئيس مجلس الوزراء ووزير الدفاع والطيران والمفتش العام ورئيس اللجنة الوزارية للبيئة. ويشهد المؤتمر حضوراً دولياً مكثفاً، حيث يشارك فيه عدد من الدول الأجنبية على أعلى المستويات، أبرزها الولايات المتحدة وفرنسا وألمانيا والبنمارك.

تلقى مؤتمر التنمية وتأثيرها في البيئة عدداً كبيراً من الدراسات وأوراق العمل التي تتعلق بمحاورة الخططة التي ميسرها، وإمما:  
- التلوث البيئي، بما في ذلك محالجه  
قضايا: انبعاث الغازات، والتحكم بالنوعية، ومياه البحار، والمياه السطحية والعميقة، ومياه الصرف، والتصحر، والتآكل، وريش التربة.  
- إدارة النفايات ومعالجتها، وتلواصها الثلاثة: البلدية والصناعية والبيئية.  
- دراسات صحة البيئة، وتشمل اختبارات الجودة والنوعية للماء، والأغذاء، ومراقبة الأسمدة ومبيدات الآفات، وصحة للجمع والتنوعية الصناعية والتعليم.  
- الدراسات الاقتصادية المتعلقة بالبيئة، وهي ستطرح التدخلات في نشاطات الأجهزة المختلفة، والاستثمار في مجال البيئة (كثوير).

الغابات، والصناعات التكميلية في مجال البيئة. ولغات الأوراق العلمية والبحوث المقدمة إلى سكرتارية المؤتمر 800، منها 64 في مجال الدراسات الاقتصادية والبيئية و 82 في مجال التلوث البيئي و 80 في مجال إدارة صحة البيئة. الغابات و 83 في مجال دراسات صحة البيئة. ويؤثر الباحثون على نحو 85 بلأ حول العالم، بينها الملكة العربية السعودية والكويت والبحرين وقطر وماليزيا والأردن ومصر وأبجان وسوريا وفرنسا وألمانيا وأستراليا والبنمارك وسويسرا وبنلندا والهند وباكستان وبلغاريا ويوغوسلافيا وإتاليا ورومانيا ومقدونيا.





## المصدر: البيئة والتنمية

التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الإسحاق عبدالرحمن محمد النعيمي، وكيل الوزارة  
المساعد للشؤون الفنية، واللجنة العلمية في  
رئاسة الدكتور محمد الصويدي، وأولى  
رئاسة جهاز سكرتارية المؤتمر الإسحاق محمد  
عبدالرحمن النعيمي، مدير عام صحة البيئة في  
الوزارة. وقد عمل الفريق بنشاط وأصله قليل  
بالتنظيم، لإنجاز مهمات الأمانة للمؤتمر واستقبال  
الضيوف.

ومن البحوث المقدمة مواضيع عن: معالجة  
الضرورية للمخلفات الصناعية بمخلفات  
المستشفيات، التآكل في سواحل الخليج العربي،  
المراقبة ورسم الخرائط البيئية من الأقمار  
الاصطناعية، معالجة مياه الصرف، تطبيقات  
أجهزة التصديقية على إدارة البيئة والمطابقة، تقدير  
دور الرصاص كملوث بيئي في المنتجات النفطية  
في المملكة، أثر محطات توليد الطاقة الكهربائية  
على تلوث الهواء، مخاطر تلوث الهواء في  
مضائق تكرير النفط، دور البكتريا البحرية في  
الحد من التلوث، الآثار البيئية لجريان مياه  
الصرف الصحي على مواطن المدن، الاعتبارات

البيئية في تطوير شبكات البوابات،  
الآثار مركبات الفلوروكربون على البيئة  
والبيئات المائية، تأثير الإنسان على البيئة  
البحرية الحساسة على ساحل البحر  
الأحمر، مسح للعناصر الصغرى للمياه  
الجوفية في المملكة، تركيزات الكاديوم  
في مياه الصرف الصحي والمياه المخزنة  
في خزانات الزئبق، نظم الحاسب الصغيرة  
في مراقبة البيئة، نموذج مقترح  
لإستراتيجية إدارة للوارد المائية في  
مخططات العمل التطوعي، البرنامج  
البيئي لشركة أرامكو، إعادة تصنيع  
البلاستيك في دول الخليج العربي، التنبؤ بتكوين  
وحجم التلوثات الصلبة، صحة البيئة أثناء تنفيذ  
المشاريع الصناعية، التعرية بالتراجع والمياه وأثرها  
على النباتات الصالحة للنشاط الزراعي والرعي،  
والتجوية التي مرت بها المملكة في هذا الجانب  
من توسع المدن وزيادة الأنشطة والسكان، كما  
توضح الاتجاهات الجيدة في ممارسة التخطيط  
العمراني من حيث تحقيق التنمية المستدامة.  
وتعرض الورقة إلى التمر العمراني في  
لمملكة، والتعرض في عدد المدن والقرى، وأثرها  
معدل النمو السكاني، والأنشطة الاقتصادية،  
وتأثير ذلك على مفهوم التنمية والبيئة، مع إبراز

وعشرات غيرها من الموضوعات المتميزة.  
ونعرض هنا ملخصات لبعض البحوث  
المقدمة.

### التخطيط العمراني

قدم المهندس العربي لثاء الفن ورقة عن  
"التخطيط العمراني على البيئة"، جاء فيها أن  
الزحف العمراني للمدن والمناطق الصناعية خلال  
القرن الحالي أدى إلى تدمير مكونات النظام  
البيئي في الكثير من مناطق العالم  
وهناك عدة مجالات يتناولها التخطيط  
العمراني تهدف إلى تحقيق التوازن بين الأنشطة  
الإنسانية، من أهمها:

١. الدراسات الطبيعية التي تتناول عناصر  
الأرض والمياه والهواء، والطا، النباتي والحيواني  
التي تعيش في المنطقة والكيفية التي تستغل فيها  
هذه المصادر من قبل الإنسان أو تأثير النشاط  
العمراني عليها.
٢. وضع الأسس والمعايير التي تحقق حاجات  
الإنسان وفعالياته المختلفة من دون الإخلال  
بالتوازن البيئي.
٣. القيام بدراسات تقديم الأثر البيئي  
للمشاريع العمرانية والإنتاجية ومشاريع البنية  
التي.

٤. استخدام التقنيات الحديثة مثل الاستشعار  
عن بعد وأنظمة المعلومات الجغرافية في تحليل  
الوضع البيئي والعمراني وقياس التأثير المحتمل  
للمقررات التخطيطية على التوازن البيئي.

وقدمت وكالة تخطيط المدن في وزارة الشؤون  
البلدية والقرى مجموعة أوراق عمل عن التخطيط  
العمراني وأثره في البيئة. وركزت هذه الأوراق على  
إيضاح العلاقة القائمة بين المملكة العربية  
السعودية بين التخطيط العمراني والتنمية والبيئة.

### لجان المؤتمر

تألفت لجان المؤتمر من مستشارين  
وأخصائيين برئاسة الدكتور محمد إبراهيم  
الجارالله وزير الشؤون البلدية والقروية، ورأس  
اللجنة التحضيرية المهندس علي عبدالله الحصون،  
وكيل الوزارة للشؤون الفنية، الذي تم تعيينه  
عضواً في مجلس الشورى في المراحل الأخيرة  
للاعداد للمؤتمر لكنه استمر في رئاسة اللجنة  
التحضيرية. أما اللجنة التنظيمية فهي في رئاسة





## المصدر: البيئة والتنمية

### التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧ النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

بعض تأثيرات النمو العمراني على عدد من الممارس: تلوث المياه الجوفية، والزحف العمراني وتأثيره على الأراضي الزراعية والصناعة للزراعة، والبناء في بطون الأودية وسفوح الجبال، وارتفاع معدل استعمال السيارات وتأثير ذلك على البيئة، وارتفاع معدل الاستهلاك لسكان المدن وتأثير ذلك على رفع معدل التلوثات، كما تستعرض مستقبل المدن والقرى العمرانية ودور التخطيط العمراني في الحد من التلوث، من خلال تقليص هجرة السكان من المدن المتوسطة والصغيرة والقرى إلى المدن الكبيرة.

#### نظم المعلومات

قدمت وكالة تخطيط المدن ورقة أخرى عن "دور أنظمة المعلومات المكانية في تحقيق تنمية بيئية مستدامة". وجاء فيها أن تجربة نظم المعلومات في المملكة هي تجربة وأثمة تم فيها تطوير نظم المعلومات واستخدام التقنيات التي تتناسب مع احتياجات المملكة وتجربتها في عملية التنمية العمرانية. وتمثل تجربة المملكة في ثلاث تجارب في نظم المعلومات هي: نظام معلومات استعمالات الأراضي، ونظام المعلومات الجغرافية، والخدمة المكانية لجمع ونشر المعلومات الاحصائية.



وبناء على ما مرّت به مسهورة تطوير نظم المعلومات التخطيطية من حيث وجود نظام معلومات الأراضي الذي تم تصميمه وتطويره للوصول إلى هدف أكبر هو إيجاد

نظام المعلومات الجغرافية، فقد اتضحت الصورة لدى مستخدمي القرارات أن نظام المعلومات التخطيطية (المكانية) يقدم على استخدام تقنية

نظم المعلومات الجغرافية على أساس معلومات مساحية واحصائية.

#### الهواء في الرياض

قامت الهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض مؤخرا بإعداد دراسات للتعرف على نوعية الهواء، في مدينة الرياض ومسبل تحسينها، وقد قدمت إلى الإقليم ورقة

بمعاون نوعية الهواء في مدينة الرياض وتقوم بدائل تقابل انبعاثات وسائل

النفط، وأجريت دراسة لرصد مستوى التلوث بالمركبات الترابية ودراسة لقياس مستوى

التلوث والرياح، كشفنا عن تجاوز تركيز بعض الملوثات الحدود المسموح بها. كما أُنجزت دراسة لتفسير التلوث الناتج عن الأنشطة الصناعية والنبعاثات وسائل النقل، أوضحت أن النقل يشكل نحو ٥٥ في المئة من مجموع الانبعاثات الملثة للهواء في المدينة. وبذلك أجريت دراسة لتزويد بدائل التقليل من انبعاثات النقل وهي البدائل المتعلقة بإجراءات إدارة النقل والمواصلات والبدائل التكنولوجية.

#### العمران والبيئة البحرية

قدمت أمانة مدينة الدمام ورقة عن "التنمية العمرانية وتأثيرها على البيئة". بحثت الورقة في تأثير النمو العمراني على السواحل، وكيف يمكن التقليل من التأثيرات البيئية الضارة على هذه السواحل التي تعتبر ثروة طبيعية بكل الغايات

يسبب من بيئتها، إضافة إلى للكانات البحرية.

تلوث مياه البحر من خلال التخلص من النفايات بأنواعها الصلبة أو السائلة عن طريق القائها في مياه البحر، سواء كانت كمخاريج مياه معالجة أو غير معالجة، أو استخدام الشواطئ كمخلفات نفايات صلبة. كذلك يطرح البحث إلى النتائج العكسية التي تحصل للتنمية غير المدروسة على حساب السواحل، بما في ذلك عوامل التعرية الطبيعية والمخاطر في القوة الهندسية لأمواج البحر وتياراته وسرعة المياه الطبيعية، وما قد تسبب فيه من ترويات، ومخاطر







المصدر: البيئة والتنمية

للتشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

القيمية هي طريقة ابتكارية حديثة تطرح البدائل المختلفة لأداء وظيفة معينة بأقل التكاليف. من دون المساس بالجودة أو المستوى. ولما كانت إدارة النفايات ومعالجتها عملية واسعة، ومكلفة في الوقت نفسه، فإن الورقة تطرح الوسيلة المناسبة التي يمكن اتباعها لجمع المعلومات الخاصة بإدارة النفايات، ومن ذلك معالجتها، وتحليل تلك المعلومات، وتصدير الوثائق المطلوبة من كل عملية تتم في إدارة النفايات وأهدافها وتكاليفها، والعمل الجماعي لطرح انصب البدائل.

وقدم المهندس علي الخويطر ومحمد المضيف ورقة عن "استخدام الهندسة القيمة في الدراسات الاقتصادية للبيئة". ومن خلال دور الهندسة القيمة في الاستجابة من الموارد

عبد العظيم من جامعة الملك سعود ووجه عن اختيار أفضل أساليب تطهير المياه في المملكة العربية السعودية

وتشير الورقة إلى أن معظم إ. ساليب تطهير الماء في العالم تعتمد على الكلورين غير أن مشاكل السمية في ترسيبات الكلورين والمخاطر للبيئة

بأساليب تخزينه أدت إلى إعادة النظر في الأولويات. وهناك اليوم خيارات وبدائل متقدمة لتطهير الماء مع تجنب الأخطار الجانبية.

وقدم الدكتور رشود عبدالله الشقراني من جامعة الملك سعود ورقة عن سلامة الغذاء والماء.







المصدر: البيئة والتنمية

التاريخ: ١٩٩٧

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

### المركز الدولي لنقل تكنولوجيا البيئة



جميع صيغ معالجة النفايات في ألمانيا

المركز الدولي لنقل تكنولوجيا البيئة ITUT، ومقره لايبزيغ في ألمانيا، هو مؤسسة تدعمها للوزارات الفيدرالية الألمانية مع الصناعة البيئية، ويشارك فيها القطاعان العام والخاص. وهو متخصص في تعزيز ونقل التكنولوجيا التكنولوجية من أجل تنمية مستدامة. كما أنه بمثابة مركز لجميع وتوزيع المفاهيم التكنولوجية لمعالجة المشاكل البيئية على المصممين الصناعيين والمهنيين. كذلك يساهم المركز على تحقيق المشاريع البيئية.

يشمل عمل هذا المركز مساعدة قطاع الخدمات والمؤسسات العامة. كما أنه يقوم بتوفير استشاري في تأسيس فروع عابرة ودعم تطوير أسواق جديدة، بواسطة المعارض والترويج، وإقامة علاقات مباشرة بين الشركات الألمانية والشركات البيئية والتجارية للترقية في البلدان الأخرى بالإضافة إلى تطوير شبكة شركائين متعاونين لا سيما داخل البلدان التي تلتحق إلى مديرقليمي. ومن جهة أخرى يقوم المركز بخطط عمل متكاملة لحل المشاكل البيئية الناجمة عن التكنولوجيا الألمانية، كما أنه يدير بفعالية مشاريع بيئية لحساب القطاع العام خارج ألمانيا

ITUT GmbH, Dr. Jorg-W. Fromme - Businesspark Leipzig, Maximilianallee 4  
04129 Leipzig-Germany - Tel: (+49) 341 609 87 10, Fax: (+49) 341 609 87 98





المصدر: **البيئة والتنمية**

التاريخ: **سبتمبر ١٩٩٧**

**للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات**

## الدعائم مهيئة خضراء



مراوح توليد الطاقة من الرياح

المخطوطة لنقل النفايات والمخلفات وسطحها.  
كما أن "الدعائم مهيئة خضراء"، المشاركة في  
المعرض السنوي للبيئة ٩٧، دأبت منذ بعض الوقت  
على إجراء تطبيقات داخل بعض المراكز الكبرى حول  
تحويل مواد تراعى في إنتاجها الإحتياجات البيئية  
وموضحة بشكل ملائم للبيئة. وفي مجال البناء والأعمال  
أيضاً، تشلّل المؤسسة للرجع البيئي لدى تشييد أي  
بناء جديد بغية التأكيد من أنه يراعى المواصلات البيئية  
الصحيحة، لا سيما لجهة التوثق واستهلاك الطاقة.

GREEN CITY DENMARK A/S

harming Centret - Merkurvej 910, DK-7460 Harming - Telt: (+ 45) 9721 8400, Fax: (+ 45) 9721 7421

تعد الدعائم من الدول الثلاثة في حماية البيئة  
وفي إدارة طقونها، لذا فرت الحكومة الدنماركية إنشاء  
مؤسسة "الدعائم مهيئة خضراء" لترويج تكنولوجيا  
البيئة الدنماركية في العالم ولا سيما في الحقول  
التأدية، تلبية المياه، مصادر الطاقة، معالجة النفايات  
وأعادة تدويرها، الصناعة الخضراء التي لا تلحق  
البيئة التلوث، الأعمال، وتعمل المؤسسة بدعم من أربع  
مدن دنماركية كبرى تؤلف ما يسمى "الحزام الأخضر".

إن تامين الحلول للمشاكل البيئية المترتبة بالطاقة  
هو من المسائل التي تستحوذ على اهتمام العالم بأسره.  
والدعائم عانت قد طورت مصادر غير تقليدية للطاقة  
المجددة، لا تعتمد على الوقود الحفري، كاستغلال  
الطاقة من الحرارة للتبخيرة من محطات التوليد،  
والطاقة الشمسية والهوائية، والوقود الحفري  
كاستخراج الغاز الحفري من النفايات الزراعية  
والبيئية ومن محطات طمر النفايات. وعلى هذا  
الأساس، صرحت صحيفة هيرالد، إحدى مدن الحزام  
الأخضر، لتقارب شبكة لشبكة في المنطقة بشكل "التيوب  
فرانزيت"، لاستفادة من الطاقة الحراري المنبعث من  
الشركات الصناعية.

كما حرصت مدن "الحزام الأخضر" على تعزيز  
التكنولوجيا الصناعية المتقدمة فيها، ولا سيما في  
مابين صناعة النسيج والأثاث الخشبية والمفروشات  
والأثاث للحدائق وإنتاج الإنسان والأجبان، وهم  
الساكنون هناك أكثر وأقل في كل أنحاء البلاد.  
ومن جهة أخرى، ألقت البعثات الأربع خطة موحدة  
لمعالجة النفايات، لزوار "الحزام الأخضر"، سيستلزم لهم  
الإطلاع عن قرب على سير أعمال محطات إعادة التدوير  
ومحطات استخراج الغاز الحفري وتكنولوجيا ترسيب  
النفايات وحماية المياه الجوفية، في جانب الأساليب





المصدر: البيئة والتنمية

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: سبتمبر ١٩٧٧

# الهيئة الوطنية لحماية الحياة الفطرية وانمائها

الإنجازات في زمن قياسي: محميات ومراكز أبحاث وبرامج نوعية بيئية

الالتزام بالخصاي البيئية، من خلال تكريس  
مفاهيم التنمية البيئية لدى قطاعات المجتمع كافة.  
رابعا، التعاون الدولي، من خلال الانضمام إلى  
الاتفاقيات الدولية الخاصة بالحفاظ على البيئة  
والحياة الفطرية.

## 15منطقة محمية

خلال فترة وجيزة تمكنت الهيئة من تحقيق ما  
كان يبدو مستحيلا. فقد تم إنشاء 15 منطقة  
محمية في روع المملكة تمثل مختلف النظم  
البيئية لطبيعة البلاد، وتمتد على نسبة كبيرة

من قوتها الأحيائي. وتضم المحميات الشمالية  
محمية حرة الحرة ومحمية الخفة ومحمية  
الطريق، وهي تحتوي على أكبر مجموعة برية من  
غزال الريم وغزال الأدمي وطيور الصباري  
والزئبق الجبلية، إضافة إلى مجموعة جديدة من  
الوعول في محمية الطريق. وتقدر أعداد الزئبق  
بما يزيد عن 1000 رأس. وتغطي هذه المحميات  
الثلث نحو 47 ألف كيلومتر مربع. وقد شهدت  
هذه المناطق نموًا جيدًا وازدهارًا طويلا في غلاتها  
النباتي انعكس إيجابا على تنوعها البيولوجي.  
وفي وسط المملكة، وعلى بعد نحو 100  
كيلومترا من الرياض، محمية الوعر التي ربما  
تحتوي على أكبر عدد من الوعر الجبلية في  
شبه الجزيرة العربية. فقد تزايدت أعدادها وبلغت  
نحو 600 وعل، إضافة إلى مجموعة من غزال  
الأدمي أعيد توطينه فيلات هناك ما يقارب  
900 غزال.

وتقع محمية محارة الصيد في المنطقة  
الغربية من المملكة. وهي للمحمية الوحيدة

أدركت البشرية جمعاء الضرورة للحد  
للمحافظة على البيئة الطبيعية ومحتوياتها  
الأحيائية. فالتنمية المستدامة القابلة للاستمرار  
تحتاج في المقام الأول إلى العناصر الأحيائية  
التي تعرف بالتنوع الأحيائي أو البيولوجي وهذا  
التنوع ثروة وطنية تتركز عليها جميع أرجاء التنمية  
على المدى البعيد. والحفاظ عليه يعني الحفاظ  
على النظم البيئية المختلفة ومراقبة ومشاهدة.  
وكما ازداد الترابط والتشابه كان النظام البيئي  
أكثر استقرارا، وازدادت انتاجية تلك النظم  
وقوتها على التجدد.

وبهدف اتخاذ الإجراءات التصحيحية الكفيلة  
بالمحافظة على البيئات الطبيعية وعناصرها  
الأحيائية، أصدر خادم الحرمين الشريفين  
مرسوما ملكيا عام 1986 بإنشاء الهيئة الوطنية  
لحماية الحياة الفطرية وانمائها. وترتبط الهيئة  
مباشرة برئيس مجلس الوزراء، ورئيس مجلس  
أدائها النائب الثاني لرئيس مجلس الوزراء  
وزعيم النخاع والطيران والفتش العام ورئيس  
الجنة الوزارية للمحيطات والأسماك والصيد  
صيد العزير، والأمير سعود الفيصل عن العضو  
المنتدب، ويضم مجلس أدائها نخبة من الأمراء  
والوزراء.

تسمى الهيئة إلى المحافظة على التنوع  
الأحيائي الفطري النباتي والحيواني في مواطنه  
الطبيعية البرية والبحرية، والعمل على إعادة  
تأهيل البيئات الطبيعية واستعادة نباتها  
وازدهارها. وذلك من خلال خطة عمل واضحة  
المعلم تتضمن عدة محاور رئيسية هي: أولاً  
حماية ما تبقى من بيئات طبيعية وأراضي فطرية.  
من خلال إقامة شبكة وطنية من المناطق المحمية  
واستصدار الأنظمة والتشريعات الخاصة  
بالحماية. ثانياً، إنشاء الأنواع الفطرية للنباتية  
والحيوانية النادرة أو المهددة بالانقراض، من خلال  
إنشاء مراكز بحثية متخصصة تقوم باكتشاف تلك  
الأنواع، وإجراء البحوث المتعلقة بالنباتات والحيوانات  
والبيولوجية لتلك الأنواع، ومن ثم إعادة توطينها  
ومحافظتها في بيئاتها الطبيعية ثالثاً، إثارة





## المصدر: البيئة والتنمية

التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

### مراكز أبحاث لائحة الأنواع الفطرية

عملت الهيئة الوطنية لحماية الحياة الفطرية على تأسيس مراكز للأبحاث المتخصصة تقدم بعملية أكثر وإعادة تأهيل الأنواع الفطرية التراثية التي انقرضت أو وصلت إلى شفا الانقراض. فانشأت المركز الوطني لأبحاث الحياة الفطرية في الطائف الذي يعمل على أكثر أنواع الحياة الفطرية والحماة والنظام. وقد حقق نجاحات كبيرة على المستوى الوطني والدولي.

ويقيم مركز الملك خالد لأبحاث الحياة الفطرية في الضامة باكثر أنواع الغزال العربي والريم والأسي والمطري. ويهتم مركز الأمير محمد السديري في القصيم باكثر غزال الريم (غزال الرمال). وقد ساهمت هذه المراكز في إحياء برامج إعادة التوطين بشتات الحيوانات الفطرية. وكانت أبحاثها ومشاريعها الفعالة في نجاح عدة كثير من الأنواع الفطرية.

ولما كان الغطاء النباتي هو للقاعدة الأساسية لسلامة النظم البيئية، أهتمت الهيئة بإنشاء بنك للبذور ومعشها وطني وعدد من المشاتل، للقيام بالأبحاث والدراسات المتعلقة باستنساخ الأنواع الفطرية الهامة والتأثير وإعادة نشرها في المناطق المحمية. ومن أبرز هذه الأنشطة مشروع استنساخ وإعادة تأهيل غابات المنغروف (القرم والندل) في خور فرسان والتخليج العربي، لما لهذا النوع من أهمية بيئية واقتصادية كبيرة. وهناك أيضا برنامج استنساخ الخيل للقراري الورق، وهو من أضعف الأنواع التي كانت تنتشر في جنوب غرب

المملكة. ومن خلال التعاون مع هيئة تطوير وتمصير لفيها وموانئ المنطقة، تم جمع بذور الأشجار واستنساخها وإعادة زراعتها في عدد من المزارع. كما قامت الهيئة بدراسات تقييم لتأثير الريج الجاني على النباتات، وكيفية تنظيم وتمسيد نشاطات الريج في بعض المناطق الحساسة.

### الأنظمة والتشريعات البيئية

كان لالتزام المملكة إلى عدد من الاتفاقيات الدولية، وصدر عدد من الأنظمة الوطنية الخاصة بالحياة الفطرية، أثر طيب على حماية الحياة الفطرية وطنيا ودوليا وحماية مستنقعات المواطنين الذين يرغبون في استثمار الحياة الفطرية. فظلام الصيد يطر من مناطق طيا لواء الصيد، ويساعد على استثمار هذه الرياضات ويديم جهود الحماية. وقد وقّعت المملكة اتفاقية تنظيم التجارة الدولية بالأحياء الفطرية (CITES)، فلم تنظم الاتجار بالكائنات الفطرية

المسجلة. وتعد الخنزير الطبيعي وحقل تجارب إعادة التوطين للهيئة فقد أعيد توطين المها العربي فيها، وبلغت أعداده نحو 200 رأسا، إلى جانب النجاش الذي تحقق للمرة الأولى في إعادة توطين الحباري والنعام الأحمر الرقبة. وقد تكاثرت تلك الأنواع في المحمية وبلغت الحباري نحو 100 طائرا والنعام نحو 25 طائرا.

وتعد محمية جزر فرسان نموذجيا للمحمية البرية والبحرية معا وتضم مجموعة كبيرة من الجزر في البحر الأحمر. وفيها نحو 800 رأس من غزال الأسي الفرسان، إضافة إلى أكبر تجمع لأشجار المنغروف من نوعية القرم والندل، ناهيك عن أهميتها بالنسبة إلى الشعاب المرجانية والسلاحف البحرية وغرائس البحر.

أما محمية ريد فلق في أمانة عسير قريب محمية أبها وتبلغ مساحتها نحو تسعة كيلومترات مربعة. وتتميز بكثافة غطائها النباتي، خصوصا أشجار العرعر والزيثون والتين البري والطلع. ربي هذه المحمية تسعة أنواع من الطيور النادرة المستوطنة في شبه الجزيرة العربية.

وتشتهر محمية عروق بني محارب في الموانئ الطبيعية للمها العربي والنعام العربي. ولقد شهدت المحمية التي تقع في منطقة الربع الخالي، أول عملية لإطلاق وإعادة توطين أنواع فطرية من دون سياح عام 1990. فقد أعيد إليها المها العربي وغزال الريم وغزال الأسي بعد غياب نحو ثلاثة عقود. وبلغت أعداد المها نحو 80 رأسا والريم 400 رأسا والأسي نحو 80 رأسا.

وتقع محمية الجبيل للأحياء الفطرية على ساحل مدينة الجبيل الصناعية، وتضم خمس جزر مرجانية، وتغطي مساحة نحو 2000 كيلومتر

مربع. وهي تعتبر نموذجا فريدا للمحميات لعل مجلس التعاون الخليجي حيث أمكن من خلال الدراسات والأبحاث والجهود العلمية والتطبيقية الحد من آثار التلوث النفطي الذي أصاب المنطقة فعادت إلى الازدهار والنماء. ومن أبرز محتوياتها الإحيائية السلاحف البحرية التي تتخذ من الجزر مكانا للتخيش، إضافة إلى أكبر مجموعة من طيور الفرشة وطيور الغاق (السوفطري).

وهناك مجموعة أخرى من المحميات، منها محمية جزر أم القماري، التي تتميز من أهم موانئ تكاثر طيور القاري في المنطقة، ومجمع العشب، والتيسية، والنجيلة، وسها، وأم الروث، ونفود العريق، وتغطي هذه المناطق نحو 15 ألف كيلومتر مربع. وتعد ملاذات صياد تستغل لإطلاق مزيد من رموز الحياة الفطرية السعودية.





## المصدر: البيئة والتنمية

التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المهدة بالانقراض ومتجاتها من خلال تصاريح تصدير واستيراد.

وفق نظام المناطق المحمية، ونظام صيد واستثمار حماية الثروات المائية الحية في المياه الإقليمية، تتولى وزارة الزراعة والمياه بالتنسيق مع الهيئة الوطنية لحماية الحياة الفطرية وأمنائها الاشراف على جميع أعمال الصيد والغوص وتنظيمها واتخاذ كل ما من شأنه تنميتها وتطويرها.

### التوعية والإعلام البيئي

تتعاون الهيئة مع وزارة الاعلام في إنتاج الاعلام العلمية والتثقيفية والراثية، وبرامج

التوعية البيئية، وتغطية المناسبات البيئية الوطنية والدولية. ولقد انتجت الهيئة، بالتعاون مع التلفزيون، عدة برامج جماهيرية مثل: عالمنا الفطري الموجه الى قطاع الاطفال، وقافلة الحياة الفطرية، وسلسلة افلام الانسان والطبيعة، وسلسلة افلام المناطق المحمية، اضافة الى فقرات التوعية القصيرة وسلسلة رمضان للكبار، وبرامج اخرى اذعية مثل برنامج الحياة الفطرية مع أذاعة جدة.

وتحرص الهيئة على المشاركة الفعالة في المعارض والمهرجانات الوطنية، واقامة المعارض في مختلف مناطق المملكة.

ويهدف اشراك المواطنين، وخاصة الطلاب، تتعاون الهيئة مع وزارة المعارف وادارات التعليم لاقامة معسكرات التوعية للبيئية في المناطق المحمية. كما تنظم محاضرات والقاءات. وقد اصدرت الهيئة مجلة "الضيفي" حول الحياة الفطرية العربية، اضافة الى المجلة الانكليزية "الحياة الفطرية العربية". وتحرص الهيئة على التواصل المستمر مع الصحف الوطنية والاقليمية. وقد خصصت ملفا اعلاميا عن الاخبار والتحقيقات الصحافية ذات العلاقة.

ان ما تحقق خلال هذه الفترة الجيدة من عمر الهيئة، في مجال الحفاظ على البيئة واستدامة كثير من رموز الحياة الفطرية في شبه الجزيرة العربية، يعد انجازا عظيما ونقله حضارية. وقد اختير رئيس مجلس ادارتها الامير سلطان بن عبدالعزيز ضمن الشخصيات الداية البارزة التي تعمل على انقاذ بيئة الارض، كما اختير رجل البيئة العربي الاول. وحصلت المملكة على عدة شهادات تقدير وبروع دولية في مجال حماية البيئة والحياة الفطرية، من شهادات جمعية اصدقاء الارض الدولية وجماعة السلام

الافضل الدولية الى جائزة بتكاسيا العالمية ودرع الاتحاد العالي لصون الطبيعة وغيرها  
ان اهتمام المملكة العربية السعودية بالبيئة والحياة الفطرية ليس امرا جديدا، بل هو راسخ في اذهان اربابها. وتعمل السلطات دائما على تشجيعه وتنميته من خلال مسابقات وبرامج مدروسة وفي هذا السبيل انشئت جائزة الامير سلطان بن عبدالعزيز السنوية لخدمة البيئة، التي تشمل مختلف مجالات البيئة البرية والبحرية وبيئة الشواطئ، ويجري تنظيمها بالتعاون بين الهيئة والجهات الحكومية والاقلية المعنية.





المصدر: البعثة والتفتيش

التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

# السعودية اضمخم تجربة انمائية في العالم

## الامير سلطان: حماية البيئة شرط لحفاظ علم المكاسب الاقتصادية

الرياض - البيئة والتنمية

التجربة الانمائية التي شهدها المملكة العربية السعودية خلال العقود القليلة الماضية من ابرز اجازات عصرنا الحديث. فهذه البلاد التي تقوم على مساحة 215 مليون كيلومتر مربع، اي ما يتجاوز مساحة اوروبا الغربية، وتمتد اراضيها بين شواطئ البحار ورمال الصحاري وهضبات الجبال، شهدت تطورات انمائية في فترة وجيزة هي اشبه ما تكون باختصار الزمن. وساعد المملكة في تحقيق اهدافها الانمائية امتلاكها اكبر احتياط نفطي في العالم. وبين الخطة الخمسية الاولى للتنمية الاقتصادية والاجتماعية التي انطلقت عام 1970، والخطة الخمسية السادسة التي هي قيد التنفيذ اليوم، تطورات وضعت المملكة على خط الانماء السريع، فتزايد الانفاق على المشاريع العملاقة مع تضاعف الدخل من البترول. وقد نتج عن خطط التنمية بناء التجهيزات الاساسية، كانشاء الطرق وتشبيد المباني والمرافق الخاصة بالتعليم والصحة والاسكان وتوفير الماء والكهرباء، الى القامة المصانع وحديث الزراعة. وتناولت التنمية البعد الاجتماعي، فتوسعت فرص التعليم والرعاية الصحية والتدريب وانشاء المؤسسات.

### 4 ملايين طالب

في مجال التعليم والبحث العلمي، تنوزع في السعودية اليوم اكثر من 22 ألف مدرسة و7 جامعات واقية ومراكز ابحاث متطورة، في طليعتها مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية. وارتفع عدد الطلاب في جميع مراحل التعليم من 600 ألف في بداية الخطة الخمسية الاولى الى اكثر من اربعة ملايين مع بداية الخطة السادسة. واستهدفت استراتيجيية التنمية الزراعية تحقيق الامن الغذائي، فبرزت الدولة اكثر من مليوني هكتار من الاراضي مجبانا، وقامت باستصلاحها لتوسيع الرقعة الزراعية وفي حين تجاوز انتاج القمح في السعودية اربعة ملايين طن عام 1992، فالانتهاء اليوم هو الى تنويع الانتاج الزراعي والتوسع في زراعة مصاصيل اخرى وتنمية الثروة الحيوانية. وتنتج للمملكة سنويا اكثر من 800 ألف طن من التمور، ومليون طن من

الفواكه. وفي السعودية اليوم اكبر منزه متكاملة للايقار في العالم، يتم تصدير لنتائجها من الطوبى ومشققاته الى خارج المملكة.

### 600 مليون متر مكعب ماء

شهدت تنمية مصادر المياه، في السعودية توسعا كبيرا، يتمثل ببحر اكثر من مئة ألف بئر وانشاء السدود لحفظ مياه الانطار. وتبقى السمة اللاتية الاساسية في السعودية محطات تحلية المياه المألمة على ساحلي البحر الاحمر والخليج، حيث تنتج 29 محطة 800 مليون متر مكعب من الماء العذب يوميا.

وتوسعت الصناعة من خلال اقامة 8 مناطق صناعية متطورة، في طليعتها مدينتا الجبيل وينبع الصناعيتان، اللتان تضمان بعض احدث الصناعات الاساسية في العالم. وفي حين بدأ زالت الصناعات البترولية





## المصدر: البيئة والتنمية

التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

ويعد أن شدد على دور معالجة الأرصدة وحماية البيئة، أكد الأمير سلطان على أن "جهود الهيئة الوطنية لحماية الحياة الفطرية وإنمائها، الرامية لحماية التنوع البيولوجي من خلال حماية المواطن الأحيائية وإعادة توطين الأنواع المهددة بالانقراض، تمتاز أساساً متيناً لا تعد

أنجح عمليات الصون للموارد الأحيائية الفطرية. فالهيئة الحضرية في المملكة تمثل مختبراً على نحو رائع من الأهمية، حيث شهدت مختلفاً نمواً متضارعاً خطى أدى إلى استحداث خطوط على جميع الجهات القطاعية والبلديات المختصة على قوائمها بتوفير الخدمات الحيوية كالمياه والكهرباء

والصرف الصحي. وفي هذا الصدد تعتبر الهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض نموذجاً للنجاح، وذلك بما أنتجته من عمليات تخطيطية بعيد المدى لقرارات الهيئة الاستيعابية، إلى جانب تفرغها للقضايا البيئية الرئيسية مثل ارتفاع منسوب المياه الجوفية

### اللجنة الوزارية للبيئة

في عام ١٩٩٥ تم تشكيل اللجنة الوزارية للبيئة كاستجابة مؤسسية لدواعي التنسيق الوطني بين القطاعات ذات الصلة بإدارة البيئة على المستوى الوطني. وقد أنيطت بهذه اللجنة مهام تنسيق الاستجابة الوطنية للالتزامات البيئية وتطوير سياسة بيئية موحدة للمملكة.

ويقول الأمير سلطان: "إن أولى القضايا التي تطرقت إليها اللجنة الوزارية هي تهيئة المملكة في مؤتمر الأمم المتحدة حول البيئة والتنمية الذي عقد عام ١٩٩٢. ومن خلال هذا الجهد الذي بذلته اللجنة، استطاعت المملكة، ولأول مرة، توحيد قرارات الجهات القطاعية المختلفة في جهود بيئية فائقة الأهمية. وأثر ذلك المؤتمر قامت اللجنة الوزارية للبيئة مرة أخرى بالعمل للتدريب على تطوير جدول أعمال القرن الحادي والعشرين الخاص بالمملكة. وقد أقره مجلس الوزراء الموقر

خطة منهجية لتحقيق التنمية المستدامة على المستوى الوطني. ويتفق مع تلك تشكيل وحدات بيئية داخل كل إدارة أو وزارة قطاعية. وذلك هذا كله على أهمية الدور التحفيزي والتنسيقية لصلحة الأرصدة وحماية البيئة. ومن أبرز إنجازات اللجنة الوزارية للبيئة إعدادها ومناقشتها على كل من النظام الوطني للبيئة للمملكة والخطة الوطنية لإدارة المناطق الساحلية. ورغم هذا إلى مجلس الوزراء لقراراتها

والبيئية كيميائية عصب الاقتصاد السعودي، فإن الاتجاه في الوقت الحاضر هو إلى تنويع الإنتاج الصناعي.

### طرق ومشتشفيات

عنت المملكة خلال العقود الأخيرة شبكة واسعة من الطرق المصنفة للمهنية، تجاوزت ٤٥ ألف كيلومتر مع بداية الخطة الخمسية السادسة. وفي كانت لا تتجاوز ٥ آلاف كيلومتر في بداية الخطة الأولى. وازدادت الطرق الزراعية من أربعة آلاف كيلومتر إلى ٥٥ ألف كيلومتر اليوم. إضافة إلى مسهولة حديثة من لحدت الطرقات، والموانئ، ومسائل الإصحاح، التي ربطت المساحة السعودية الشاسعة بعضها ببعض كما بالعالم الخارجي.

وفي مجال الرعاية الصحية، ارتفع عدد المستشفيات في ٢٥ سنة من ٢٤ في ٢٧٩، وعدد مراكز الرعاية الصحية من ٥٥١ إلى ٢٢٥٤. كما

ارتفع عدد الأسرة في المستشفيات من ٥ آلاف إلى ٤٥ ألفاً

ونمت الدولة من خلال خطط التنمية برامج واسعة لدعم المجتمعات المحلية وزيادة المشاركة الأملية في التنمية الاجتماعية والاقتصادية. وقد انشأت الدولة مراكز للتنمية والخدمة الاجتماعية في المناطق الريفية، حيث يتم تشجيع الأهالي وتدريبهم على القيام بالمشاريع التنموية بالجهود الذاتية.

### أثر التنمية في البيئة

لا شك في أن خطط التنمية الخمسية، التي رسمت تكاليفها في ٢٥ سنة حتى عام ١٩٩٥ إلى نحو ألف مليار دولار، كان لها أيضاً أثر على البيئة. وهذا يتطلب استثمارات رئيسية لدرء المخاطر وإحداث التوازن.

وفي هذا الإطار، يقول الأمير سلطان بن عبد العزيز النائب الثاني لرئيس مجلس الوزراء وزير الدفاع والطيران والمفتش العام ورئيس اللجنة الوزارية للبيئة: "على هذا الجانب المستقبلي يجب علينا في المملكة أن نحسب اقتصادنا التطلع بإدارة البيئة. فإذا كان التوسع الاقتصادي هو الموضوع المهيمن على العقول التقليدية الماضية، فإنه يجب علينا بضرورة الحفاظ على البيئة وتنميتها وفقاً للزام معادل أداء حماية البيئة وتنميتها وفقاً للحفاظ على المكتسبات التنموية على ذلك التوسع الاقتصادي واستخدام اللغة الأجيال القادمة من مواطني المملكة. والأولوية القصوى للتنمية تتمثل في تمكين مستوى معيشة المواطن".





المصدر: البينة والتسمية

للتشجير والنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧

### تقويم التأثيرات البيئية

يشدد الأمير سلطان على ضرورة التقويم بعملية تقويم التأثيرات البيئية للتنمية لتشمل النشاطات التنموية لكل القطاعات والنشاطات التنموية المفسخة للقطاع الخاص. وعلى المستوى التشغيلي يجب على الجهات ذات

الصلة بالنشاطات البيئية البدء بتنفيذ برنامج فعال لرصد النشاطات التي تقوم بتنظيمها. أما التحليل البيئي للنشاطات المقترحة فيجب اجراءه كمقدمة يتم على ضوءها قياس الأداء الفعلي. وأضافة اليه، يجب على هذه الجهات زيادة عملية تبادل المعلومات بهدف التخلص من الجهود الضائعة ومضاعفة الكفاءة.

ويؤكد الأمير سلطان على دور المواطنين وتعاون الهيئات الأهلية بقوله: ليس ممكناً لأي حكومة منفردة القيام باستجابة ناجحة لآراء القضايا البيئية التي تواجهها من دون المشاركة الفعالة للمواطنين. ومن هنا كان على كل مواطن سعودي العمل على تطوير توجهات إيجابية تجاه البيئة، وبالأخص من خلال تفادي الاستهلاك غير الضروري للموارد، وزيادة كفاءة استخدامها.





المصدر: البيئة والتنمية

التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

### مصلحة الأرصاد لحماية البيئة

كما أنشئ ضمن هذا الهيكل التنظيمي المركز الوطني للأرصاد والبيئة، الذي يضطلع بمسؤولية إعداد وإصدار التحاليل والنبوءات والأرصاد والتقارير المناخية والبيئية، بما في ذلك التخفيضات والنبوءات على المستويات المحلية والإقليمية والدولية.

و قد أصدرت مصلحة مجموعة من المبادئ لحماية جودة الماء والهواء ولتلياء الجوفية، والحد من التلوث البري والتلوث الضوضائي والمواد السامة والخطرة، وذلك بهدف توفير أسس ملائمة لتقييم وتنظيم النشاطات الصناعية والعمرانية القائمة حالياً، ومساعدة عمليات تخطيط وتصميم وتنفيذ تشغيل المرافق المزمع إنشاؤها، بحيث لا تؤثر سلباً على صحة المواطن وسلامته ورفاهيته، وتساهم في أحداث نمو اقتصادي واجتماعي يقرن بحماية البيئة في المملكة.

وتنطبق المبادئ على كل المرافق القائمة والمقترحة، في القطاعين العام والخاص، بما في ذلك المشاريع الصناعية ومرافق النقل والانشاءات التجارية والزراعية ومرافق معالجة النفايات والجمعيات السكنية. وتسمح هذه المبادئ للمصلحة بمنح استثناءات خاصة بموجب ظروف معينة، بشرط ألا تؤدي هذه الاستثناءات إلى انتهاك مبادئ الجودة البيئية أو إلحاق الضرر بالصحة العامة. فعندما يتقدم صاحب المشروع للمفحرج إلى الوزارة المختصة بطلب للحصول على تصريح المشروع، تأخذ الوزارة المعنية وجهات نظر المصلحة حول مطابقة المشروع للمعايير البيئية. وتخطر المصلحة الوزارة المعنية بما يلزم، سواء إصدار التصريح أو عدم إصداره. وبعد تسلم التصريح، وعند الانتهاء من كل التصميمات التفصيلية لمرافق الحد من التلوث، يتبني على صاحب المشروع الحصول على تصريح من المصلحة لترتيب مرافق الحد من التلوث.

تتمثل مصلحة الأرصاد وحماية البيئة الجهاز المركزي المسؤول عن حماية البيئة في المملكة العربية السعودية. وقد أنشئت عام ١٩٩١ بناءً على توصية اللجنة العليا للإصلاح الإداري، فحول اسمها من الإدارة العامة للأرصاد إلى مصلحة الأرصاد وحماية البيئة.

أنبئت بالمصلحة مهمات مراقبة التلوث وحماية البيئة. وتتضمن هذه المهمات: إجراء المسوحات البيئية لتعديد المصادر والتوصية بالإجراءات اللازمة ووضع المبادئ البيئية وتطبيقها، اقتراح إجراءات وأنظمة حماية البيئة ومعالجة قضاياها، اقتراح إجراءات عملية لمعالجة الحالات الطارئة التي تؤثر على البيئة، تقديم معدلات التلوث البيئي الراصة والتدابير المستعجلة وتوثيق هذه المعلومات بحيث تسهل العودة إليها، مواكبة المستجدات في حقل حماية البيئة على المستويين الإقليمي والدولي، وضع المبادئ البيئية والمواصفات المتعلقة بمراقبة التلوث وحماية البيئة وإعدادها في شكل محدث وأبديت لمراسمتها من قبل الجهات المختصة عند إصدار التصاريح الخاصة بالمشاريع الصناعية والزراعية ذات التأثيرات البيئية المحتملة.

وقد أنشئت الإدارة العامة لصناعة البيئة في إطار الهيكل التنظيمي للمصلحة، لتصبح مسؤولة عن الأمور المتعلقة بحماية البيئة مثل إصدار المبادئ وتنفيذها وتقييم الأحوال البيئية، إعداد واقتراح مبادئ الجودة والمصدر البيئيتين وإجراءات التنفيذ لتطبيقها، تقديم تقارير حول التأثيرات البيئية للمشاريع الرئيسية في المملكة، تقديم المساعدة والمشورة الفنية للمهتمين بالنشاطات الصناعية والزراعية بما يمكنهم من الالتزام بالمبادئ البيئية، إعداد تقارير حول وضع البيئة ومتابعة تنفيذ المبادئ البيئية وتأثيراتها.





## المصدر: البيئة والتنمية

للتشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

### الأمير سلطان يحدد مبادئ الاستراتيجية السعودية للبيئة

أعلن الأمير سلطان بن عبد العزيز النائب الثاني لرئيس مجلس الوزراء ووزير الدفاع والطيران والمفتش العام ورئيس اللجنة الوزارية للبيئة في المملكة العربية السعودية، أنه تم تطوير استراتيجية بيئية تقوم على إن الإنسان مستغفل من الله عز وجل في هذه الأرض ليعمل على موارثها لحاضرهم ومستقبله وليكن البشر جميعاً. وأوضح الأمير سلطان أن استراتيجية السعودية للبيئة تعتمد على المبادئ الأساسية الآتية:

أولاً: حماية المعطيات البيئية والمعلومات الطبيعية وتنميتها والحفاظة على تنوعها.  
ثانياً: التكامل في عملية التخطيط التنموي على جميع المستويات وفق الاعتبارات البيئية في بنى التحليل الاقتصادي والحسابات المالية، خاصة على المستوى الوطني.  
ثالثاً: اعتماد التحليل البيئي وتكوين الآثار البيئية للمشاريع التنموية (حكومية وأهلية) خلال عمليات التصميم وإنهاء بالتنشيط والصيانة مروراً بشئ مراحل التنفيذ والتشديد. وتشمل هذه الاستراتيجية أبعاداً عدة أبرزها:

١. البعد الحضري الذي يقوم على مفاهيم المدن والمراكز الحضرية المهمة بيئياً وصحياً. ويؤكد التأكيد في ذلك على الإنتاج والتوزيع والاستهلاك المرشد للمعام يشكّل عام ومياه الشرب على وجه الخصوص، وكذلك تطوير عمليات الصرف الصحي واستكمال شبكاته والصيانة السليمة للمياه الناتجة منه مع مراعاة شئ بدائل التقنية المتاحة التي توفر أقصى اعتبارات السلامة للمواطن.

٢. البعد الصناعي، حيث تعمل المملكة على التوسع في الصناعة المنظمة القابلة للاستمرار (المستدامة) التي تؤكد تحديث وسائل الإنتاج والأقال من آثارها السلبية، خاصة في مجال البيئة والموارد الطبيعية والحد من الانبعاثات الصناعية مع توفير الحوافز المناسبة من أجل استخدام أكثر الوسائل التقنية المتاحة.

٣. البعد الزراعي، من حيث تطوير سياسات للزراعة قابلة للاستمرار أيضاً، تؤكد الاستخدام الأمثل والأكفا لآوارد السعودية المائية بالإضافة إلى تطوير وحماية البيئة الساحلية محافظة على الثروة السمكية وتنميتها.

٤. البعد البشري، الذي يشكّل مع رفع كفاءته والتنمية النوعية له، العمود الفقري للاستراتيجية البيئية، حيث يعتبر الإنسان (المواطن) المكون الرئيسي والانس لثروة الأمة بوصفه المورد الدائم للتجدد الذي لا يصبه الضوب.

وقال الأمير سلطان إن استراتيجية السعودية البيئية ذات بعد دولي والبيئي يقوم على المشاركة الفعالة والمثابة في أمور البيئة وقضاياها على الساحة الدولية بما يتفق ومواقع السعودية ومكانتها الخاصة بين الدول النامية والدول المنتجة والمصدرة للبترول والطاقة.





المصدر: الهيئة القومية  
للقياسات والمواصفات

التاريخ: ديسمبر ١٩٩٦

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

# الهيئة العربية السعودية للمواصفات والمقاييس

## حماية من التلوث البيئي وتطبيق مواصفات ايزو 14000

والحدود القصوى المسموح بها للتلوث الميكروبي والتلوث بالعناصر المعدنية للشحيلة والتلوث الاشعاعي والظروف الكيميائي ولا سيما المبيدات، والحدود القصوى المسموح بها للاضافات الغذائية للعلفلة وخصوصاً الاصطناعية (مواد حافظة، مواد ملونة، وغيرها)، وضوابط تخزين ونقل وتداول هذه المنتجات وفترات صلاحيتها، وخرق أخذ العينات ولحصولها واختبارها للتأكد من مطابقتها لهذه المواصفات.

وهناك أكثر من 300 مواصفة قياسية سعودية

معتمدة وأكثر من 300 مشروع مواصفة قياسية

في مراحل الإعداد المختلفة.

على سبيل المثال، تضمنت المواصفة القياسية

السعودية الخاصة بمياه الشرب المعالجة الحدود

القصوى للملوثات مثل العناصر المعدنية السامة

(الرصاص، الزئبق، الزنك، السيلينيوم،

الليثيوم) والنسب القصوى للملوثات العضوية

التي لها تأثير على صحة الإنسان، مثل المبيدات

والهيدروكربونات العضوية والهيدروكربونات

الهالوجينية والمركبات الفينولية، وكذلك الحدود

القصوى للمبيدات الحشرية والعناصر

الاشعاعية التي يمكن أن تلوث المياه.

في مجال حماية البيئة من الملوثات الناجمة من

عوادم السيارات، وضعت الهيئة الحدود القصوى

المسموح بتواجدها في العادم من هذه المركبات،

وخاصة أكسيد الرصاص، أول أوكسيد الكربون

وثاني أوكسيد الكربون والهيدروكربونات والأكسيد

النتروجين ومادة الأيثان ثنائي البروميد، وتحديد

نسب الطرق لتقديرها في العادم وفي الهواء

للحيط، والتشجيع على التحكم في نسبة

انبعاثاتها، والعمل على تخفيضها من خلال

مواصفات السيارات ومواصفات الوقود

المستخدم (اعتمدت الهيئة أكثر من 15 مواصفة

قياسية سعودية في هذا المجال).

وبالنسبة إلى السيارات المستعملة، أعدت

الهيئة المواصفات الفنية لحطات فحص النوروي

أصبحت صيانة جودة البيئة وتحسينها وحماية صحة الإنسان من أهم القضايا الحيوية التي تشغل دول العالم، بعدما ظهرت في نهاية القرن العشرين مؤشرات حاد يبيّن بتنتاجات وخيمة على الإنسان وجميع الكائنات الحية التي تعيش على الأرض. وقد ظهرت هذه المؤشرات نتيجة عدة أسباب، منها التطورات التكنولوجية في استخدام الطاقة، والمركبات الكيميائية، والتسارب النووي، والمخلفات الناجمة من الحروب، بالإضافة إلى الآثار البيئية السلبية الناتجة من أنشطة ومختبرات المنشآت التي تعمل البعد البيئي. ولهذه الأسباب بدأت دول العالم المتقدمة الاهتمام بشؤون البيئة، وتتبعها دول العالم النامي في هذا المجال. وقد بلغ هذا الأمر المنظمة الدولية للمقاييس إلى وضع مواصفات قياسية خاصة بشؤون البيئة وإدراجها تحت اسم "ايزو 14000" ( ISO14000).

تستهدف هذه المواصفات وضع معايير بيئية قياسية على مستوى الإدارة في كل منشأة، تتضمن توجه المنشآت تجاهاً منطقياً للتحسين المستمر لنظمية الإدارة البيئية الخاصة بها، من أجل تحقيق نتائج إيجابية متواصلة على البيئة. ومن أهم مميزات هذه السلسلة من المواصفات أن اقتضاد القرارات البيئية سيصبح أمثداً لهمة الإدارة في أي منشأة.

وقد عملت الهيئة العربية السعودية للمواصفات والمقاييس على إصدار لوائح متكاملة من المواصفات والمقاييس البيئية، بحيث باتت منتجات الصناعة السعودية تحتل مكانة مرموقة في الأسواق العالمية.

وفي ما يأتي عرض لأبرز نشاطات الهيئة في مجال حماية البيئة.

### إعداد المواصفات

في مجال حماية الغذاء من التلوث، تحتوي المواصفات القياسية للمنتجات الغذائية والزراعية التي تعتمد الهيئة على الضوابط اللازمة لوقايتها من التلوث، والضرر الصحي الواجب مراعاتها للحصول على منتج صحي وآمن.





## المصدر: البيئة والتنمية

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

### سلسلة الموصفات الدولية ايزو 14000

قامت المنظمة الدولية للمعايير بصياغة سلسلة مواصفات ايزو 14000 لتكون المرجع الاساسي للمواصفات البيئية على المستوى العالمي وقد وضعت مواصفة ايزو 14000 بمشاركة القطاع الخاص في الدول الأوروبية ويضمن تطبيق سلسلة المواصفات هذه

استخداماً أمثل للطاقة والمواد الخام ولهد من الضلّل البيئي مع إعطاء ميزة تنافسية للسلع التصديرية الناتجة من منشآت مطبقة المواصفات ايزو 14000. ولقد سبق أن طبقت سلسلة مواصفات نظم إدارة الجودة ايزو 9000 منذ عدة سنوات. وتحققت فوائد جمة من استخدام نظم الإدارة التي تركز على الجودة. والارتفاع بضرورة وجود نظام إدارة للبيئة في أي مؤسسة اقتصادية نشأ من الانفتاح بضرورة الربط بين منظور الجودة والمنظور البيئي.

### ما هي ايزو 14000؟

سلسلة ايزو 14000 مواصفات قياسية دولية لأنظمة إدارة البيئة. وهي في مستوى ايزو 9000 التي تهتم بنظام إدارة الجودة. وتفيد هذه المواصفات القياسية جميع الصناعات في أنحاء العالم، ومنحها مساعدة المنشآت في إدارة الجوانب البيئية من دون أن تدبر في صورة كرهية والزام

### كيف تكون الشركة ملتزمة بمواصفات ايزو 14000؟

١. يتم ذلك عبر ثلاث خطوات:  
٢. إنشاء نظام إدارة بيئية.  
٣. إيفاض أن إجراءات العمل مطابقة للوائح ذات الصلة.

٤. إظهار الالتزام بالتحسين المستمر ومنع التلوث (مثل تغييرات في عملية أمانة التصنيع وكفاءة استخدام الطاقة واستخدام مواد سليمة بيئية).

٥. أن أحد للمميزات الرئيسية لسلسلة المواصفات ايزو 14000 هي أن اتخاذ القرارات البيئية يصبح امتداداً لهمة الإدارة في أي منظمة. وتستهدف المواصفات البيئية أعضاء المستويات الإدارية للمنشآت الاقتصادية أطراً لإدارة الآثار البيئية في هذه المنشآت وتضمن هذه المواصفات ستة مكونات رئيسية وهي: نظم الإدارة البيئية، التنسيق البيئي، تقييم الأداء البيئي، ملاحظات التوعية البيئية، ترقوم الدورة حياتية للمنتج، البعد البيئي في مواصفات المنتج

الذي كان له الأثر الإيجابي الواضح في خفض مستويات التلوث من عوادم السيارات. لحماية البيئة من مخلفات الصناعة أصدرت المنظمة نحو 46 مواصفة قياسية سمعية تختص بالاشتراطات السلامة الصناعية، تطرقت إلى حماية العمال والبيئة المحيطة. بما في ذلك الرقابة من الضوضاء والأبخرة والغازات وبعض السموم.

### نشاطات محلية ودولية

شاركت الهيئة في العديد من اللجان الفنية المتعلقة بالنسبة على المستويين المحلي والخارجي ومن هذه اللجان:  
لجنة التنسيق البيئي في مجلس التعاون لدول الخليج العربية.  
لجنة حماية الأوزون.  
لجنة نقل المواد الخطرة على الطرق البحرية للمملكة.

لجنة النفايات الصلبة.  
لجنة دراسة الحدود القصوى المسموح بها للتلوث الإشعاعي في الأغذية.  
لجنة مكافحة بقع النفط.  
وفي إطار الجهود التي تبذلها لجمعية طبقة الأوزون عن طريق الحد من استخدام مركبات الكلوروفلوروكربون قامت الهيئة بتنظيم ندوة خاصة بهذه المركبات التي لها دور كبير في استنزاف طبقة الأوزون في الغلاف الجوي، مما يسبب وصول الأشعاعات الشمسية الضارة إلى الأرض.

كما نظمت الهيئة دورة عن أنظمة إدارة البيئة، في إطار تشجيع المصانع والشركات على وضع الأنظمة والضوابط البيئية الخاصة بها وتسمى الهيئة بذلك إلى تبني سلسلة المواصفات القياسية الدولية ايزو 14000 الخاصة بنظام إدارة البيئة التي تصورها المنظمة الدولية للمعايير (ISO)، والنظام المقترح لمنح شهادات للمصانع والشركات التي تطبق هذه المواصفات. وذلك لوضع نظام مستقبلي لمنح هذه الشهادات للمصانع الوطنية.

أرست الهيئة قواعد إدارة شؤون البيئة، وهي إدارة متخصصة ضمن الهيئة، من اختصاصاتها دراسة المواصفات القياسية الدولية البيئية التي يجري حالياً اعتمادها من قبل المنظمة الدولية للمعايير (إيزو 14000)، والعمل على إصدار شهادات مطابقة المواصفات الدولية للجهات التي تتقدم بطلبها للهيئة. كما تتولى هذه الإدارة تنظيم دور الهيئة في مجال الحفاظ على البيئة على المستوى الوطني والمحلي والتخليجي





## المصدر: النسيئة والتسمية

### النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: سبتمبر ١٩٩٧

**علامة التوعية البيئية:**  
يستخدم الكثير من الشركات في العالم الاعلانات البيئية كوسيلة لتسويق منتجاتهم. فبعض هذه الشركات تثوق أن التسجيل لمواصفات ايزو 14000 تتبع لها وضع علامات الدعاية والترمية. وفي هذا المجال توضع سلسلة المواصفات ايزو 14000 و 14001 و 14021 و 14024

الإرشادية للدعايات البيئية التي تساعد المنشأة على تسويق منتجاتها.

**تقويم الدورة الحياتية:**  
تهتم مواصفات تقويم الدورة الحياتية والأجرامات التي تهيئ لاختبارات المواد الخام وعمليات الإنتاج والآثار البيئية الناجمة واللائمة للإنتاج أو الخدمات في المنشأة. وفي هذا المجال تخصصت مواصفات ايزو 14040 و 14041 و 14042 و 14043 في تقويم الدورة الحياتية، بحيث تغطي صورة شاملة عن تحليل موجودات الدورة الحياتية، وتقويم آثار الدورة الحياتية، وتقويم تحسين نظام البيئة.

**الإبعاد البيئية في مواصفات المنتج:**  
تشتمل مواصفة ايزو 14080 على الألة الإرشادية للكماد البيئية في مواصفات المنتج. وتهدف هذه الإرشادات إلى توجيه المنشأة لوضع مواصفات للحد من الأثر السلبية على البيئة، مع التأكد من مطابقة السلسلة المنتجة لشروط الجودة.

**قواعد مواصفات ايزو 14000:**  
من أهم الفوائد المباشرة على المنشأة التي تتبنى مواصفات ايزو 14000 أنها تستطيع أن تحقق تحسناً ملموساً في الوضع التنافسي للمنشأة وبخاصة إذا كانت ذات نشاط تصديري. كما أن تبني مواصفات ايزو 14000 يمكن المنشأة من تحقيق تخفيض ملموس في احتمالات تعرضها للعوائق المختلفة.

وتسجيل المنشأة لمواصفات ايزو 14000 يعطي تأكيداً للمستهلكين بأنها ليست فقط صديقة للبيئة بل حامية للبيئة أيضاً.

سوف تكون شهادة المواصفات ايزو 14001 أحد المتطلبات القانونية لدخول السلع إلى السوق. وسوف يخلق ذلك بشكل قاطع في أسواق الاتحاد الأوروبي.

وقد استضافت القياسية البريطانية 7790، وفي المواصفات القياسية البريطانية

وتعتبر جميع المواصفات، باستثناء ايزو 14000، وثائق إرشادية، بينما تختص ايزو 14001 بتحديد مواصفات الإدارة البيئية ويمكن تقسيم المواصفات الفنية إلى قسمين أساسيين: الأول، تقويم المنشأة، ويتضمن شروط تطوير المنشأة لنظم الإدارة والتدقيق البيئي وتقييم الأداء.

البيئي، والثاني، تقويم المنتج، ويتضمن الألة الإرشادية لتقويم الدورة الحياتية، والعلامات الإرشادية البيئية، ولليعد البيئي في مواصفات المنتج.

**نظام الإدارة البيئية:**  
يطلق على البرنامج البيئي المتكامل والمخطط من قبل المنشأة اسم نظام الإدارة البيئية. ويعتبر هذا البرنامج حجر الزاوية لأي منشأة ترغب في التسجيل لمواصفات ايزو 14000. ويمكن توثيق النظام، أو البرنامج البيئي، في كتيب أو وضعه في أحد أقسام كتيب المنشأة الخاص بالبيئة أو العمليات. وفي كلتا الحالتين يجب أن يوضع النظام بالتفصيل مع مراعاة إيضاح الأهداف البيئية للمنشأة.

**التدقيق البيئي:**  
تشابه سلسلة المواصفات البيئية ايزو 14000 مع مواصفات الجودة الدراية ايزو 9000، في أن كليهما تتطلب عمليات تدقيق للتأكد من توفر شروط المراقبة. وتعتبر عملية التدقيق أحد بنود ايزو 14000، التي تبين أن عملية التدقيق يمكن أن تجري بواسطة أشخاص من داخل المنشأة نفسها أو من خارجها. وتستخدم طرق التدقيق في الحالات للتأكد من مطابقة المواصفات وتحققها للفوائد المرجوة. وتوضع مواصفات ايزو 14010 و 14011 و 14012 والألة الإرشادية للتدقيق والألة الإرشادية للمصنفين أنفسهم.

**تقويم الأداء البيئي:**  
تختص المواصفة ايزو 14051 بتقويم الأداء البيئي للمنشأة. وتعرف هذه المواصفة تقويم الأداء البيئي في نظام الإدارة البيئية، بالإضافة إلى توضيح المعلومات العامة عن عملية التقويم. ويجب أن تجري عملية تقويم الأداء البيئي بمعرفة الخط الأول من العاملين بالمنشأة الذين يراقبون باستمرار عملية الإنتاج للتأكد من تحقيق المواصفات البيئية.





المصدر: اللجنة الاقتصادية

التاريخ: ١٩٩٧

التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

مطالبة للمواصفات ايزو 14000، ان تحقق تحسناً ملحوساً في الانتاجية وتفضيس الافاد وتقليل العمل البيروني. كما تحت الوكالة الاميريكية لحماية البيئة (EPA) ان تبني مواصفات ايزو 14001 قبل ان تدقيقها البيئية.

سوف تصبح سلسلة المواصفات البيئية ايزو 14000 خلال السنوات القليلة المقبلة معزوماً عاماً لضبط منظومة البيئة في جميع دول العالم بهدف الحد من الخلل البيئي الحاصل.





المصدر: البيئة والتنمية

التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

### محمية ضانا الاردنية

ضانا - محمية ضانا في جنوب الأردن تجمع مستكلمي لا يحتاج سكانه إلى أي شيء من الخارج. فطائرهم وصناعاتهم وتجارتهم كلها ترتبط ارتباطاً وثيقاً بما تنتجه المحمية وما فيها من مواد خام.

وضانا موطن لآلاف الطيائرات والحيوانات النادرة. وقد بدأت الجمعية للبيئة لحماية الطبيعة نشاطها هناك لمساعدة السكان في الحفاظ على بيئتهم وحرفهم التي توارثوها منذ أكثر من ٥٥٥ عام. ويقوم السكان بزراعة الحاصيل خاصة الزيتون، من دون استخدام أي كيماويات. وتعمل النساء في إنتاج وتصنيع أنواع المربعات، من القطن والعبث وللشمس والجزر، وتجفيف الزبيب وإعداد خلطات الشاي والأعشاب المجففة مثل النعناع والرمية والزعتر.

وفي احضان الطبيعة تقوم النساء أيضاً بتصنيع الحلى الفضية يدوياً وبشكل مبتكر مستوحين من أشكال الطيائرات والحيوانات البرية التي تعيش في المحمية.





المصدر: المجلة والتسمية

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ديسمبر ١٩٩٦

### "نهار الشباب" في عيده الرابع مهرجان بيني وموسيقي



بيروت، اقام نهار الشباب، الملحق الاسبوعي الذي تصدره جريدة النهار اللبنانية، مهرجاناً بينياً وموسيقياً في السادس والعشرين من تموز (يوليو) بمناسبة مرور اربع سنوات على صدوره. وحضرت وفود من مختلف المناطق اللبنانية الى المهرجان الذي غلب عليه الطابع البيئي. وقد اقيم المهرجان على ساحل انطلياس وتخلله 'مايد' بارك شارك فيه الجمهور متاقفاً الفصايا البيئية الراحلة ومطالباً بالحفاظ على البيئة والثروة الحرجية ومكافحة التغيرات والرميات. والقيم في المناسبة معرض يعطي شارات فيه مؤسسات ومدارس وجمعيات وجامعات





## المصدر: البيئة والتنمية

التاريخ: ١٩٩٧  
للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

### السكان والموارد في العالم العربي

أدلى الألف عام ١٩٧٣ في ٢٤ في الألف الألف الذي ارتبط سلباً بالموارد المتاحة.

وبلغت نسبة السكان الزراعيين أكثر من ٥٥ في المئة من المجموع الكلي للسكان، وخصوصاً في موريتانيا والصومال والسودان واليمن أما في الجزائر ومصر والمغرب وتونس وكمبوديا والسمودية وسوريا فقد راوحت نسبة الزراعيين ما بين ٢٢ و ٥٥ في المئة. وبلغت في كل من ليبيا والعراق والأردن ولبنان ١٢، ٥، ١٥، ٥، ٥، ٧ في المئة على التوالي.

ويقدر حجم الموارد المائية المتاحة في العالم العربي بنحو ٣٥٥ مليار متر مكعب في السنة، وتضم مياه الأمطار والمياه الجوفية والمياه السطحية التي تجري في الأنهار. ويبلغ نصيب الفرد من الموارد المائية نحو ١٢٧٢ متراً مكعباً في السنة. وهذا يقل كثيراً عن المتوسط العالمي البالغ نحو ١٢٩٥٠ متر مكعب للفرد. ويستثمر العالم العربي ١٧٥ مليار متر مكعب من المياه سنوياً. يختلف الأراضي كالتحريم والزراعة والصناعة. ويستثمر ١٢ ألف متر مكعب من المياه لكل هكتار من الأراضي الزراعية، بينما تبلغ حصة الهكتار من الأمطار ١٩٥٠ متراً مكعباً في السنة في مقابل متوسط عالمي يبلغ ٧٥٢٨ متراً مكعباً في السنة.

واعتبرت الدراسة ظاهرة التصحر من الخطر المشاكل التي تهدد الأمن الغذائي العربي، ومع هذا فإنها لم تحظ بالتقدير من الدراسة نظراً لحداثة الاهتمام بهذه الظاهرة وقلة المعلومات المتوفرة عنها. وتتوقع دراسات برنامج الأمم المتحدة للبيئة ومنظمة الصحة العالمية أن ١٥ في المئة من الأراضي العربية القابلة للزراعة ستصبح صحراء حتى نهاية هذا القرن. الأمر الذي سيؤدي إلى آثار اقتصادية واجتماعية خطيرة.

مجان. أصدرت اللجنة الاقتصادية والاجتماعية للحرب آسيا (الاسكو) دراسة موسعة عن السكان والموارد الغذائية والبيئية في العالم العربي، وجاء في الدراسة أنه على رغم الجهود الحثيثة التي بذلت في الوطن العربي للسيطرة على أزمة الجوع إلا أن هناك ٧٥ مليون عربي يعيشون تحت مستوى خط الفقر، وأن أكثر من ١٥ ملايين عربي لا يحصلون على الغذاء الكافي، إضافة إلى أن نصف سكان المناطق الريفية العربية محرومون من المياه النظيفة، ولتكمهم فقط يحصل على الخدمة الصحية الأساسية مع وجود ٥٥ مليون أمي عربي، فضلاً عن تضاييق جوفرية كالبطالة والكساد وتوسع مساحة الفقر والامية الخلقية والتخلف التكنولوجي والأمن الغذائي والمائي وكل ما يتعلق بضحايا التكاليف الاقتصادية العربي.

وأشارت الدراسة إلى سوء التغذية في العالم العربي الذي بلغت نسبة سكانه حالياً ٤، ٥ في المئة من سكان العالم. فهو يستورد نحو ١٧ في المئة من حجم التجارة العالمية للحبوب، تأفك من مشاكل وتحديات مستعصية تواجهه مثل التصحر واجتثاث الغابات وتدهور المراعي الطبيعية وانحسار رقعة الأراضي الزراعية أمام هجمة البنيان.

وخلال الربع الأخير من القرن الحالي شهد العالم العربي لتجاراً سكانياً هائلاً ساهم في خلق أزمة غذائية وبيئية، فبلغ عدد السكان ٢٥٧ مليوناً في منتصف ١٩٩٥، ويتوقع ارتفاع هذا العدد إلى ٣٤٥ مليوناً سنة ٢٠١٥. ويعزى هذا الارتفاع للتزايد في انخفاض عدد الولادات، حيث وصلت النسبة خلال الفترة ١٩٩٥ - ١٩٩٥ إلى ٥ في الألف، بعدما كانت ١٥، ٥ في الألف أوائل السبعينات. في حين بلغت نسبة الولادات مرتفعة نسبياً إذ بلغت من





المصدر: البيئة والتنمية

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

## أخبار البيئة العربية

### المؤتمر السعودي الثاني للغاز

الرياض - يعقد المؤتمر السعودي الثاني للغاز في يناير خلال الفترة 20.18 تشرين الأول (أكتوبر) 1997. ويهدف المؤتمر لمتلقى متشخصاً لجلس تطوير البنى التحتية في الشرق الأوسط (مهدد)، بالمشاركة مع الهيئة الملكية لاجتني الجبيل وينبع، وهو برعاية رئيس الهيئة الأمير عبدالله بن فيصل بن تركي آل سعود، ويركز على التطور التكاملي للغاز والكهرباء والصناعة في المملكة، وتنويع التنمية الصناعية والكهربائية واستخدامات الغاز في عمليات التطوير الصناعي في الجبيل وينبع، ومشاركة القطاع الخاص في مشاريع نقل الغاز والبنى التحتية ومحطات الطاقة والمنشآت الصناعية.

قال فيكتور موكس، مدير العمليات في "مهدد"، إن المؤتمر سيستجيب فرصة للقاء للمستثمرين وتبادل وجهات النظر مع المسؤولين الحكوميين.

### دودة الصندل

بيروت - أوضح مسؤول في وزارة الزراعة اللبنانية أن دودة الصندل المعروفة بحدوة الزناح، التي تبيس الأشجار وبخصوصاً الصنوبر، تكافح عادة من خلال رشها بالمواد السامة. غير أن هذه المواد قد تخلف كوارث بيئية، فتقتل الحشرة وتأتي على العناصر النباتية الأخرى، وأضاف أن الدراسات العلمية أثبتت أن المبيد البيولوجي *Bacillus thuringiensis* أعطي نتائج ممتازة في مكافحة هذه الحشرة، وتوازي في فاعليتها أفضل المبيدات الكيميائية للفسفورية العضوية.

وأشار إلى أن الوقت الأنسب للمكافحة في المناطق الساحلية هو كانون الأول وكانين الثاني (ديسمبر ويناير) حين تكون البويضات فقطت وأصبحت البرقات في طورها الثاني، أما دودة السنديان فيجب مراقبتها ظهور أعشاشها المبرومة ابتداء من مطلع نيسان (أبريل) إلى أواخر أيار (مايو)، ولدى ظهورها، يجب رشها انطلاقاً من المناطق الساحلية مضمراً إلى المناطق الجبلية، وهذه الحشرة منتشرة في لبنان وسوريا وتركيا وقبرص وتونس.

### الاستثمار في سوريا

دمشق - أدت عمليات الاستثمار في سوريا إلى زيادة الهائل الطبيعي من الأضرار خلال 1998 بحوالي 8 مليارات دولار مكعب، والاستثمار، أو زراعة الفيرم، يقوم على مبدأ تشكيل نويات تجنيد اصطناعية ونشرها في الفيرم، بقصد تجنيد أكبر كمية من المياه فوق البيرة الموجودة في الفيرم، ومن المواد التي تعمل على تبيد بغار الماء، ليتكثف ويصل بشكل أسطر - التيتروجن السائل والجليد الجاف والبروبان ويوريد الفسفرة، ويمكن قسده هذه المواد من الطائرات فوق الفيرم أو إطلاقها بشكل صواريخ من الأرض، وكانت سوريا قد بدأت تنفيذ مشاريع الاستثمار عام 1990 بالتعاون مع الحكومة الروسية.





المصدر: البيئة والتنمية

للتشخيص والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

# دور البلديات في حماية البيئة في مدن المملكة العربية السعودية

## المشاكل البيئية

ويمكن تقسيم المشاكل البيئية إلى الآتي :  
(١) تلوث الهواء، (٢) تلوث الماء، (٣) تلوث التربة،  
(٤) تلوث الغذاء، (٥) الضوضاء.  
تلوث الهواء سببه المنشآت الصناعية  
الكبرى في المدن الصناعية، ووسائل النقل التي  
تسيرها محركات الاحتراق الداخلي، ومحطات  
تحلية المياه، ومحطات الكهرباء، وإحراق  
النفايات. أما العوامل التي تسبب في تلوث  
الهواء فهي : الضباب والدخان، ثاني أكسيد  
الكبريت، أكسيد النيتروجين، أول أكسيد

حين يتعامل الإنسان مع الطبيعة في حياته  
اليومية ، أو حين يستغل المصادر الطبيعية ، يؤثر  
على البيئة التي يعيش فيها. وقد حدث هذا عبر  
التاريخ، لكن الأضرار كانت ضئيلة ومحلية.  
ونظراً للزيادة المطردة في عدد السكان،  
واستغلال الطبيعة على نطاق واسع وبصورة لم  
تكن معروفة من قبل، ازدادت المشاكل البيئية  
وتفوتت، وأصبحت حماية البيئة أمراً حيوياً يهتم  
اتخاذ إجراءات صارمة.

ويطلب ذلك مراقبة تدخل الإنسان في البيئة  
وتأثيره عليها، وجمع المعلومات، وتحديد المشاكل  
البيئية للمجتمع وتبويبها، ووضع الخطط  
والإجراءات اللازمة لحماية البيئة، وتحديد  
أولويات التنفيذ وبأفضل السبل، وتطوير الخطط  
إثناء تنفيذها طبقاً لما يستحدث من أساليب وما  
يستجد من ظروف.

إن وضع خطة لحماية البيئة، يوجب اتخاذ  
الإجراءات الآتية:

١. تحديد واختيار معدلات العوامل البيئية  
التي يسترشد بها في تحقيق حماية البيئة.
٢. مسح البيئة المستهدف حمايتها، وتحديد  
ما قد يكون معرضاً للخطر.
٣. تقييم البيئة الأساسية.
٤. تحديد واتخاذ إجراءات فورية لمواجهة أي  
تأثير مدمر أو ضار قد يكون قائماً.

٥. إعداد برنامج عمل مستمر و دائم لحماية  
البيئة من شقين: قصير الأجل لمواجهة المتطلبات  
العاجلة، وطويل الأجل لمواجهة المستقبل. ويتم  
ذلك وفق جداول زمنية محددة يراعى مع الأخذ  
في الاعتبار تطوير الخطة مستقبلاً طبقاً للحاجة.  
٦. تضمين الخطة التقديرات المالية اللازمة  
لتنفيذها.

لقد تنوع نشاط الإنسان في هذا العصر،  
وتفوتت أساليب التأثير على البيئة، وازداد العيب  
الخطوب للحماية، وأصبح الأمر يتطلب تنظيم  
الأساليب الحماية واستخدام المعلومات والمعرفة  
المتوفرة استخدماً صحيحاً، للحصول على أكبر  
فعالية بأقل التكاليف.

لكربون، ملوثات المعادن الثقيلة، الأوزون، غاز  
حامض الهيدروكلوريك الناتج عن احتراق المواد  
البلاستيكية، وتنتشر ملوثات الهواء بفعل الرياح،  
وتستقر على الأرض بعيداً عن المصدر بمسافات  
تعتمد على الأحوال الجوية.

تلوث المساء: الماء يعتبر أساس الحياة، وهو  
عمودها الفقري. وقد قامت حضارات وانثرت  
حضارات بسبب وجود الماء أو ندرته. إن وجود  
الماء وصلاحيته للاستهلاك البشري يتأثر  
بعدة تلوث. وأهم ملوثات الماء: النيتروجين  
والفسفور اللذان يسببان إنتاج الطحالب والتمو  
النباتي المفرط للمواد التي تستعمل الأكسجين  
في نموها والتي تقتله بالحياة الحيوانية، تكاثر  
البكتيريا الفاسدة، المواد السامة الناتجة من  
المعادن الثقيلة وأيضاً عن طريق مياه الأنهار  
التي تتلوث على الأسطح الملحية في طريقها إلى  
مناطق التجمّع.

تلوث الأرض: إن الاستهلاك البشري لمصادر  
الطبيعة يتنوع عن فضلات وينتهي التخلص منها  
بأقل التكاليف. كما أن عملية جمع الفضلات  
ونقلها والتخلص منها قد يتنوع عنها أوضاع نظام  
البيئة.

ويمكن تصنيف الفضلات في أربع فئات: (١)  
الفضلات المنزلية، (٢) الفضلات التي تخلطها  
مواقع البناء بما فيها الصخر والأتربة الناتجة





## المصدر: البيئة والتنمية

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: سبتمبر ١٩٩٧

### الإدارة العامة

#### لصحة وحماية البيئة

في وزارة الشؤون البلدية والقروية في المملكة العربية السعودية إدارة متخصصة في الإدارة العامة لصحة وحماية البيئة، مهمتها أعداد الدراسات والبحوث وأصدار التوجيهات والتعليمات للبلديات في ما يخص صحة البيئة وحماية البيئة. وهي تضم الأقسام الآتية قسم المياه، قسم الأغذية، قسم الطب البيطري، قسم مكافحة الحشرات والكلاب والقوارض، قسم النظافة، قسم الصحة العامة.

تتولى الإدارة أعداد الخطط اللازمة لصحة البيئة ويتم تنفيذ هذه الخطط عن طريق أقسام صحة البيئة في البلديات ومصالح المياه في الملكة

#### تقسيم المياه

بمعايير مياه الشربية تبني المعايير القياسية لياه الشرب طبقاً للمواصفات القياسية السعودية المعمدة لياه الشرب للمياه وبغير المعايير، ومعايير منظمة الصحة العالمية، وبعض المعايير المعمول بها في عدد من دول العالم. حماية مصادر المياه الجوفية ومضخات

المياه: تسمى الإدارة العامة لصحة ومعايير البيئة التي تعمد قمار الحماية السطحية للآبار الجوفية بالتعاون مع الأجهزة المعنية لتنفيذها وحماية تطبيقها. وقد لوحظ أن ذلك يحتاج إلى دراسات علمية دقيقة تتعلق بالأمراض التي تغذي المصادر. وبما أن هذه الدراسات غير المتوافرة حالياً، يجرى التأكيد على توسيع منطقة حرم كل بئر.

الرقابية على مصادر المياه: إن قلصن الرقابية والحماية الفعالة لمصادر المياه وتحسين استثمارها ومنع التلوث يتطلب وجود هيئة مسئولة ومزودة بالامكانيات الفنية والعلمية والمالية، وذلك الصلاحيات اللازمة لتنفيذ هذه الرقابية. لذا تعمل الإدارة العامة لصحة البيئة على دعم نفسها بالاختصاصيين في هذا المجال (أطباء، وهنسيين، وكيميائيين وغيرهم). وتكثي وضع التشريعات وأجراء الدراسات المتعلقة بصحة البيئة، ومن ضمنها حماية مصادر المياه ومنع تلوثها من المصانع المنزلية، واتخاذ التدابير الاحتياطية لدور الأضرار المرضية الناجمة عن تلوث البيئة. وتقوم البلديات بإرسال عينات دورية من للياه والأغذية إلى

مختبر الإدارة العامة لصحة البيئة لتحليلها كيميائياً، وقد بلغ عدد العينات التي تم تحليلها جروتيميا (عام ١٤١٥هـ) ١٥٥٥ عينات، وكيميائياً ١٥٥٧ عينات

المختبرات: نظراً لأهمية المختبرات في إجراء الفحوص الجروتيمية والكيميائية وتأمين الرقابة الدائمة على مواصفات المياه التي يتزود بها المواطنون، سمعت وزارة الشؤون البلدية والقروية ممثلة بإدارتها العامة لصحة البيئة إلى تأمين مختبرات المياه في جميع المناطق التي تتوفر لها. وكانت الإدارة العامة لصحة البيئة، ولا تزال، تحاول تدعيم المختبرات الموجودة حالياً بالعناصر والتجهيزات الفنية اللازمة

#### تقسيم الأغذية

الغذاء هو المصدر الرئيسي الذي يمد الإنسان بالطاقة والعناصر اللازمة للحياة وللقيام بنشاطاته المتنوعة في مختلف مراحل حياته. ولسهولة تلوث الغذاء عن طريق مصادر مختلفة كالمياه، والماء والسيارات، وتكون بيئة صالحة لنمو وكثاير العديد من أنواع الميكروبات المسببة للفساد أو الأمراض، كان من المهم الرئيسي

للملكة على طاق إدارة صحة البيئة في البلديات للخططة، مراقبة الأغذية والحرص على وصولها إلى المستهلك بحالة سليمة من الوجهة الصحية. ويتم ذلك عن طريق القيام بالفتشات الصحية:

- إعطاء الإرشادات والاشتراطات الصحية لمحللات بيع وتصنيع وتداول الأغذية، ومفحصها

رخصاً صحية.

- القيام بجولات تفتيشية مفاجئة على هذه المحلات للتأكد من التزامها بتنفيذ الاشتراطات الصحية.

- أخذ عينات دورية من هذه المحلات وإرسالها إلى المختبر لتحليلها وبيان صلاحيتها للاستهلاك البشري.

- القيام بتحليل عينات الأغذية الواردة من مختلف البلديات، وتحديد مدى صلاحيتها للاستهلاك البشري في مختبرات الوزارة. وقد بلغ عدد العينات التي تم تحليلها كيميائياً (عام ١٤١٥هـ) ١٥١٩ عينات وبلغ عدد العينات التي تم تحليلها جروتيميا ١٥٥٧ عينة.

- منع التهاتبات الصحية للعاملين في محلات بيع وتصنيع وتداول الأغذية بعد إجراء الفحوص الطبية اللازمة لهم.

- مصادر الأغذية التي يثت عدم صلاحيتها للاستهلاك البشري، أو التي انتهت مدة صلاحيتها، وإغلاق المصانع والمحللات المخالفة للشروط الصحية إلى حين استكمال هذه الشروط لضمان سلامة الإنتاج.





## المصدر: البيئة والتنمية

# لنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧

### قسم الطب البيطري

قامت الوزارة، محافظة منها على صحة البيئة، بانتشاء المسالخ الآلية والمسالخ الاعلية في جميع مدن المملكة وقراما، مصممة ومنقذة وفقا لاجدات الاساليب العلمية ومجهزة بأجهزة مستظرة مما لا يحيط مجالاً لأي إضرار على صحة البيئة أو المناطق المجاورة لها. وفي كل مسلح طب بيطري أو أكثر للكشف على اللحم قبل الذبح ويعد لتقرير صلاحيتها للاستهلاك البشري، وكذلك اجراء الفحوص في المخبر، ويتم في المسالخ الكشف على الحيوانات قبل الذبح للتحقق من الحالة الصحية للحيوانات، والتأكد من اجراء الذبح حسب احكام التشريعة الاسلامية، والكشف على الحيوانات بعد الذبح. وبعد ذلك يسمح فقط بالذباح غير المصابة بأعراض. أما التي لا تصلح للاستهلاك البشري فيتم اعدامها بحسب رأي الطبيب.

### قسم مكافحة الحشرات والقوارض

من المعروف أن وجود الحشرات والقوارض في البيئة التي يعيش فيها الإنسان يسبب إضراراً كثيرة، اقتصادية وصحية. فهي تسبب الإصابة بمرض ماء، أو تنقله، أو تكون وسيطاً له إذ يقضي مسبب المرض جزءاً من دورة حياته داخل الحشرة أو القارض ومن ثم يأخذ دوره الطبيعي في العالم المحيط به. والأمانة على هذا كثيرة، منها الملائيا والطاعون.

وتعمل البلديات على مكافحة الحشرات المضرّة بالصحة العامة مثل الذباب والبعوض والصراصير وذباب الرمل والقوارض وغيرها من الأنواع ذات العلاقة المباشرة بصحة الإنسان. والمكافحة الكيميائية، أي الرش بالمبيدات الحشرية، هي الطريقة الأكثر شيوعاً واستعمالاً في هذا العصر. وتتولى جميع بلديات المملكة العربية السعودية رش المبيدات الحشرية. لكن هذه الطريقة سلاح ذو حدين. ففي مقابل النتائج الجيدة التي تحصل عليها باستخدام هذه الطريقة، تنتج أضراراً، ومنها تلوث البيئة ببقايا هذا المواد. لذلك فإن اختيار الأنواع التي تستخدم في مكافحة الحشرات من أهم ضروريات استخدام هذه الطريقة، للاقلال قدر الاضرار من خطر التلوث الناتج من طول مدة بقاء المبيدات على الأسطح المرشوشة قبل أن تتحلل إلى مشتقات أقل سمية.

وقد خطت وزارة الشؤون البلدية والقروية، مطة بالادارة العامة لصحة البيئة، خطوات

مؤلفة حيث قامت بعمدة اجراءات في هذا الخصوص، منها:

أولاً، نتيجة المتابعة الميدانية والعملية، نصحتم الادارة بعدم استخدام مجموعة من المبيدات الحشرية منها الهيدروكربونات الكلورة مثل الاكثرين والداي الكرين والداي زينين والداي مثريت والكلورين والباردنا، ومنها مجموعة تتبع مجموعة الفوسفور العضوية مثل الملاثيون والنيكسبون بجميع صوره وتركيزاتها. ومن الاسباب التي دعت إلى النصح بعدم استخدام هذه الاتواع ما لوحظ من ظهور مناعة بين الحشرات المضرّة بالصحة العامة، وخصوصاً الذباب والبعوض، ضد فاعلية هذه المبيدات. نظراً لطول فترة استخدام المبيدات وكميات كبيرة من قبل وزارة البلديات ووزارة الزراعة بوزارة الصحة. أما مبيدات مجموعة الهيدروكربونات الكلورة، مثل اللينين والاكثرين والداي الكرين والكلورين، فمن صفاتها طول بقاء الجزء المرشوش منها على السطح لفترة طويلة جداً قد تزيد عن عشر سنوات من دون أن تتحلل إلى

مشتقات أقل سمية. كذلك قابلتها المخبرين والتركيب داخل جسم الإنسان والحيوان، حتى تصل إلى كمية لا يستطيع الجسم أن يتحملها، فتؤدي إلى وفاة الشخص أو الحيوان المصاب. وهذه المواد تخزن داخل الكتل الدهنية في الإنسان والحيوان. وقد نصحتم منظمة الصحة العالمية بايقاف استخدام مثل هذه المبيدات في مجال الصحة العامة

ثانياً، الاستثمار في المتابعة العملية من خلال التفشرات والتقارير العلمية والتي تصدر من المنظمات الدولية والمعترف بها. ومن ثم تزويد جميع البلديات بأحدث الطرق الكيماية بالوصول على أعلى درجة من الكفاءة العلمية بالصحة. درجة من الأضرار البيئية والاقتصادية. ثالثاً، التركيز دائماً على استخدام المكافحة المتكاملة التي تشمل جميع طرق المكافحة، والتوكيز بصورة أساسية على عمليات النظافة، لأنها هي العامل ذو العلاقة المباشرة والوقاية مع تكاثر الحشرات في البيئة.

رابعاً، ضماناً لعدم حدوث ازديادية في تلامح المبيدات الحشرية وعدم حدوث ما يهدد إلى الاضرار بالبيئة نتيجة تامين أي نوع من المبيدات الحشرية، صدر تعميم الوزارة الذي يلزم جميع البلديات بعدم تامين أي نوع رأي كمية من المبيدات الحشرية إلا بعد عرض الموضوع على الوزارة وأخذ رأيها الفني في ذلك لضمان السيطرة التامة على ما يستخدم في البيئة من مواد كيميائية.





## المصدر: البيئة والتنمية

### النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

كما هو منفذ حالياً في مدينة الرياض، وبالإضافة إلى ذلك يتم تنفيذ برنامج علمي لمكافحة الحشرات والأقارض والحيوانات غير المرغوبة ولا كان تدوير النفايات وإعادة استرجاعها

من الخيارات الرئيسية المتاحة عالمياً للتخلص من النفايات بصورة آمنة وتخفيض كمياتها المنتجة للزمام وتقليل آثارها البيئية الضارة بالترية ومصادر المياه والهواء، فقد قامت الوزارة بترسية مشروع الاستفادة من النفايات في المنطقة الوسطى ومنطقة القصيم والمنطقة الغربية على إحدى الشركات الوطنية. كما تقوم الشركة بالاستفادة من السيارات الخردة والمهجورة في تلك المناطق.

وتقوم الوزارة حالياً بإجراء دراسة لاعداد شروط ومواصفات موحدة لعملية تدوير النفايات بهدف استثمارها وهناك مشروع تامين بين امانة محافظة جدة والبنك الاسلامي للتنمية في مجال دراسة الجدوى الاقتصادية لتدوير النفايات والاستفادة منها، سيتم تنفيذها في القريب العاجل. كما ان هناك مشروعاً تمت ترسيته على مقابل لتشغيل مرعى بلدي بريدة للاستفادة من النفايات الرحلة اليه، ويجري تنفيذه حالياً وحقت الوزارة اجازات لاستئجار بها في مجالات الخدمات الصحية، والصرف الصحي ومعالجة مياه وإعادة استخدامها، وتحديد مخاطر مبيدات الآفات المستخدمة في مجال صحة البيئة والتوسع في استخدام المبيدات غير التقليدية، وكذلك وضع ضوابط أعمال المكافحة في المباني الخاصة والمعملة التي وقع بها القطاع الخاص. وقد بلغ اجمالي ما تم تمويله من شبكات المياه حوالي 39 مليون متر، واجمالي طول شبكات الصرف الصحي حوالي 9 ملايين متر.

ل النفايات والجمعيات الخيرية دوراً جوهرياً في حماية البيئة من مصادر التلوث المحلية، سواء في الحياة اليومية أو نتيجة الصناعات التي تنشأ في المملكة، وخصوصاً صناعات الأغذية ومواد البتة.

ولا يخفى ان مصادر التلوث لا تنتج محلياً، إذ ان جزءاً كبيراً منها يرد من خارج المملكة، عن طريق الأغذية والمشروبات والمشايخ المستوردة كما لا تضي غفلة الجمهور التي تبدلها أجهزة النفايات والجمعيات الخيرية.

• اعداد: محمد بن عبد الرحمن العيسى  
مدير عام صحة وعملية البيئة  
وزارة الشؤون البلدية والقروية

#### قسم النظافة العامة

يعتبر تامين النظافة العامة من أهم الخدمات التي تزويها البلديات لحماية البيئة، فهو يخلص البيئة من القمامة والنفايات، عن طريق كنس الشوارع والمعار، وجمع القمامة والنفايات منها، ونقلها إلى خارج المناطق السكنية، ثم التخلص منها بطريقة سليمة صحياً.

وفي إطار اهتمام حكومة خادم الحرمين الشريفين بالمواطن باعتباره الحضور الأساسي لخطة التنمية، جعلت من صحة والبيئة المحيطة به هدفاً أساسياً، وفي سبيل ذلك وفرت الحكومة لوزارة الشؤون البلدية والقروية كل الامكانيات

الناحية التي طلبتها، والتي مكنتها من اسناد أعمال النظافة في 20 مدينة من مدن المملكة إلى شركات ومؤسسات وطنية متخصصة تطبيق أحدث ما وصلت اليه التكنولوجيا في هذا المجال. وتقوم هذه الشركات والمؤسسات برقع ونقل نحو عشرة ملايين طن من النفايات سنوياً من هذه المدن، وتتولى البلديات، بما لديها من أجهزة فنية وإدارية ومعالجة متخصصة وبما تملكه من أحدث المعدات والآليات والأجهزة، بأعمال النظافة في بقية مدن المملكة وقراها.

وتطبق الوزارة حالياً طريقة الطمر الصحي للتخلص من النفايات في جميع مدن المملكة، فالتطبيقات الرامية الهندسية التي روعيت في اختيارها المعايير البيئية السليمة، إذ أنشئت خارج النطاق العمراني لكل مدينة، وعكس اتجاه الريح، وبعمود عن مصادر المياه، كما تم تدوير هذه الرامى وتزويدها بالمرارزين التي يتم بواسطتها التعرف على كمية النفايات الرحلة إلى المرعى يومياً، وإنشاء أبر وشبكات أنابيب لجمع الغازات الناتجة عن تحلل النفايات للتخلص منها بالاشمال، ومجسمات اختيار (probes) حول مواقع هذه الرامى

مجهزة بأحدث الأجهزة لقياس مدى تسرب غاز الميثان عبر طبقات الأرض الجاورة للرامى، وقد وضع في كل مكان هناك البعد الكافي بين مستوي سطح المياه الجوفية وسطح التربة (الخلفية) التي سيتم طمر النفايات فيها، وتم عملية الطمر بوضع النفايات في طبقات تدرج وتكد بواسطة معدات ثقيلة مخصصة لهذا الغرض. ويستمر العمل في هذه الخلايا حتى يصل ارتفاع النفايات التي تم طمرها وتغطيتها بطبقة ترابية إلى يسواى 15 متراً، وبذلك يكون استخدام الأراضي المخصصة للتخلص من النفايات مثالياً، حيث تم التوسع فيها رأسياً لا أفقياً. ولدى الانتهاء من العمل في أي مرعى يتم تسجيله للاستفادة منه كمكثز عام للمواطنين،





المصدر: أفاق

للتشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

# حفظ الأغذية

## بالضغط العالي

إنها للذية، ومغذية، ومتعددة الألوان وقيل كل شيء فهي آمنة. في هذا المقال يكشف ستيفن هيل النقاب عن الغذاء الذي تم تمريره لضغط يزيد خمس مرات على الضغط الموجود في قاع المحيط الهادي.

لقد جرت العادة أن يكون الغذاء مادة للاستمتاع. إلا أنه يبدو اليوم أن الغذاء شيء يجب الوقاية منه - في بريطانيا على الأقل. ففي البداية مرض الناس من السالمونيلا في البيض، ثم اللستيريا في الجبن، وخلال الأشهر القليلة الماضية، قضى 20 شخصاً بعد تناول لحم بقري ملوث بـ *Escherichia Coli*.

وليست هذه القصص الخفيفة إلا قمة جبل الجليد العائم. فحسب قول مركز مراقبة الأمراض والسارية، التابع للحكومة، في شمال لندن، زادت التقارير حول تسمم الغذاء في إنجلترا وويلز أربعة أضعاف خلال السنوات الـ 15 الأخيرة لتصل إلى حوالي 80,000 حالة في السنة.

وفي مواجهة هذا الهجوم البكتيري، تركزت الأنظار على المزارعين وملاك المسالخ، حيث تعرضوا لضغط من قبل رجال السياسة فيما يتعلق بنظافة وسلامة أدايتهم الوظيفي. إلا أنه خلف الكواليس، يبذل العلماء جهودهم لإيجاد طرق جديدة للقضاء على الملوثات في الغذاء قبل أن يصل إلى المتاجر. فقد طوّروا سلاحاً، لا يحتاج للمواد الكيميائية ولا للحرارة، لطرد البكتيريا من الغذاء مع احتفاظه بلونه ومذاقه وقيمته الغذائية الطبيعية.

والسلاح هو الضغط - ولا شيء أكثر من هذا، إذ يقوم الباحثون بتمرير الغذاء لضغط يزيد 9000 مرة على الضغط الجوي. وعبر الضغط من جميع الأطراف، تنضغط الحلب الأضدية قليلاً، في حين يتحول بعضها إلى معجون. وحتى الآن تمت تجربة هذه التقنية على كل شيء، بدءاً من اللحم ومنتجات الحليب، إلى الفواكه والخضروات على أمل أن يساعد أخيراً هذا النوع من حفظ الأغذية في كبح موجة تسمم الغذاء. إلا أن الاهتمام بالضغط العالي ليس رد فعل سريع على الارتفاع الأخير في حالات التسمم الغذائي فقد جاء الدافع الأولي من اتجاه آخر





المصدر: 'أفاق'

## للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: سبتمبر ١٩٩٧

تماماً. ويقول مؤيدو هذه التقنية إن الفائدة الحقيقية من تعديل الضغط العالي على غيره من تقنيات حفظ الأغذية، مثل المعالجة الحرارية، هي أنه - أي الضغط - يتركز جزئيات العناصر الغذائية واللون في حالة سليمة.

ولناخذ المعاصر المثل، على سبيل المثال، فهي تعالج عند درجة حرارة تبلغ 120 مفعوة لمدة ساعة واحدة حتى يتغير لونها الأصلي وبالتالي تضاف إليها الإضافات الاصطناعية حتى تستعيد لونها، وتأتي لوراكه وخضروات أخرى نفس المعاصر وبمختلف مذاقها من المنتج الطبيعي، ويستطيع الضغط العالي تحسين جودة الفواكه والخضروات الطازجة، والتي تنظف حالياً بواسطة تنسيلها في محلول الكلور.

ومع أن المعالجة بالضغط العالي لم تكتسب الشهرة إلا هذه الأيام،

فإن جذورها ترجع مسافة سنة للوراء، إلى الزئبق، بيرث هابت من جامعة وست فيرجينيا ومحاولاته في القضاء على الكائنات المجهرية في الحليب بواسطة الضغط الشديد. ورغم بعض النجاحات، إلا أن الاهتمام بهذه التقنية قد

توقف بعد الحرب العالمية الأولى. ويوضح دونالد جونسون، من جامعة كوينز في الملكست قائلا: "إنها الحدود الضائلة لمعالجة الغذاء".

وبحاول الآن جونسون وغيره من علماء الغذاء في مختلف أرجاء العالم خلق الحماس من جديد في قطاع صناعة الغذاء للتكنولوجيا التي أهدت اكتشافها. وقد حققوا بعض النجاح فعلاً. ففي اليابان، على سبيل المثال، أصبح مربى الفواكه، المالح بالضغط وفو اللؤلؤ الطازج، وكذلك القروب، يكتسبان قبولاً واسعاً. ويقول كونيرو كيمورا، مدير الأبحاث بمصنع (ميدى - يا) للأغذية قرب أوزاكا، إنه علاوة على السلاسة، تشتمل عوامل الجذب الرئيسية على المعالجة بالضغط عند المستهلكين اليابانيين في "الطراوة، واللون، وتدمير عدد أقل من العناصر الغذائية خلال المعالجة". وتستثمر مبيعات الأغذية (S)، التي تنتجها (ميدى - يا) بالضغط العالي، في الارتفاع رغم أن أسعارها ضعف

أسعار المنتجات التقليدية. وهناك طبق ناجح آخر مالح بالضغط العالي هو الطعام الشهى المستخدم لراس السنة واسمه (Yomogimochi) وهو عبارة عن مسحوق أرز مبخر ومزيج بعشب بري، ويحضر - عادة - في المنزل للأطفال باستخدام مكونات طازجة. وفي الماضي، كان هذا الطبق في نوعه التجاري يحضر بالمعالجة الحرارية والتي تدمر مذاقه الخاص، وذلك حسب قول ريكيمارو هاباشي من جامعة كيوتو، والذي يضيف قائلاً: "إن مذاق yomogimochi للمالح بالضغط العالي مثل مذاق نظيره





المصدر: أبحاث

التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الذي تحضره أمهاتنا. إذ يستخدم الضغط العالي لقتل البكتيريا لكنه يحافظ على المذاق. وليس هاماشي الوحيد الذي يفقد النوع المائع بالضغط العالي، فقد اشترى اليابانيون من هذا الغذاء ما يساوي 100 مليون ين (490000 جنيه استرليني) العام الماضي. وفي أماكن أخرى من العالم، لا يملك العلماء الكثير في هذا المجال يمكن أن يقدموه للناس. فهم يعتقدون أن المصانع الأوروبية والأمريكية أكثر تردداً من اليابانيين في المقارنة على أوعية الضغط العالي المطلوبة للإنتاج للزجاج النظيف.

وفي أوروبا لا يشتري الناس الأغذية لأنها انتجت بواسطة طريقة تكنولوجية راقية، إلا أن الأمر يختلف في اليابان، وذلك حسب قول ريتشارد إيرنشو، من جمعية كامدن وكورلي وود لأبحاث الغذاء بالقرب من لندن، والذي يضيف قائلاً: "في اليابان تستطيع التكنولوجيا بيع الغذاء والشراب". ويختبر إيرنشو واحدة من مجسوة من الباحثين الأوروبيين الذين نجحوا في مؤتمر بلندن لمناقشة المعالجة بالضغط لظلمته. وزارة الزراعة والثروة السمكية والغذاء (البريطانية) قبل عدة أسابيع.





المصدر: البيئة والتنمية

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: سبتمبر ١٩٩٧

# الادارة الخضراء نهج المؤسسات الناجحة

مع ازدياد الوعي البيئي تفتتح الأبواب أمام المنتجات الصديقة للبيئة، وتتوجه المؤسسات الى اعتماد طرق الانتاج الأنظف والأقل اخلافاً بالموارد الطبيعية، ومن يتخلف عن هذا الركب يخسر أسواقاً واسعة.

كان، لكن الأرض هانت الكثير من التدمير والثروات، مما قد يصيب أي مجهد فريدي أو جماعي غير منظم، من هنا تظهر الحاجة الملحة الى إيجاد طرق جديدة لاكمال المسار الحضاري، واستقطاب السياسات والممارسات التجارية التي تحمي البيئة وتعالج مشاكلها الكثيرة، ومبادرة للمؤسسات والشركات الى تحمل "المسؤولية الاجتماعية". وهذا يتم عبر تطبيق فلسفة الإدارة البيئية.

ويرى العالم اليوم بعد الاستراتيجية البيئية، وهذه خطة مستقبلية متعددة الأبعاد تعتمد على التغيير في طبيعة منتجات الاستهلاك وطريقة انتاجها وتطويرها، في سبيل إرضاء المستهلك للهمم بالمنتجات الطويلة التأثير على البيئة.

وقد اتخذ الكثير من دول العالم المتقدم اجراءات احترازية خاصة بالبيئة، من طريق تنظيم سبل الانتاج، وتطوير صناعات حسب قوانين ومراسيم حكومية، وحرص منتجات خضراء تساهم في تخفيض حدة التلوث.

وبعد بداية النصف الثاني من التسعينات نرى أن معظم دول العالم المتقدم ذات الاقتصاد المتقدم، مثل الولايات المتحدة واليابان تدخل الاقتصاد الأوروبي، قطعت شوطاً كبيراً في عرض المنتجات الخضراء، كما أن بعض الدول ذات النمو السريع، مثل الهند والصين والمكسيك، هي في بداية الانتقال نحو هذا الاتجاه. ومنذ العام 1992 طورت معايير وطنية وعالمية لإدارة البيئة، من أهمها: نظام العناية المسؤول لاتحاد المصنعين الكيميائيين، مبادئ الاقتصاد في المسؤولية

للمؤسسات التجارية جزء أساسي من النظام الاجتماعي الاقتصادي، وهي تثير مباحث في المؤسسات الاجتماعية "الأخرى" وفي مستوى التنس الفردي، فعالم التجارة لا ينقسم عن محيطه للعم بالمشاكل. وقد لا تكون بحاجة الى قوانين جديدة تحكم التصرفات الأخلاقية، بل الى إيجاد تمهيد أخلاقي يحكم سلوكية المؤسسة.

فقبل الحرب العالمية الثانية، وامتداداً الى الستينات والسبعينات، ظهر اتجاه أخلاقي عرف بالمسؤولية الاجتماعية للمؤسسات، وخلال الثمانينات واولائل التسعينات ظهرت مبادئ وقناعات أخرى مثل التسويق الاجتماعي والإدارة البيئية. ويحصل الإداريون اليوم مسؤولية تعريف وتأمين واختيار القوى الخارجية المؤثرة على عملها مؤسساتهم، وإذا أردنا الاعتماد بالبيئة ضمن مؤسساتنا، فمن المهم أن نغطي لما يسمى "التسويق الأخضر"، ولكن قبل ذلك علينا إيجاد ثقافة مؤسساتية خضراء تتبع ما يسمى "الانوار الخضراء".

## منتجات خضراء

تمكن المشاكل البيئية الكبرى مدى الحاجة الى صياغة سياسات وقوانين صارمة للمساهمة في إرجاع النسيج البيئي للكرة الأرضية كما





## المصدر :- البيئة والتنمية

التاريخ :- ديسمبر ١٩٩٧

## للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

تتخلص أمام التغيير البيئي سوف تفسر أسوأنا  
لنتجاتها.

### حواجز ومخاوف

في بداية الانتاج "الأخضر"، سوف تعاني المؤسسة من ميوط في سوق الطلب لأنها تتعامل بمنتجات ذات صفات جديدة قد لا يفهم هذا الواقع المستهلك. وقد يظهر المستهلك اهتماماً ظاهرياً في البداية، لكنه يتجه عملياً نحو السلع الأخرى وبغير الخضراء. قد يغير هذا الواقع مأسواً أول الأمر أمام المؤسسات، ولذلك تظهر مؤشرات الكلفة للباقة. ولكن يجب ألا ننسى حال المستهلك المستقبلي. فالمؤسسات والمؤسسات البيئية التي تسعى إلى عالم انظف وأكثر أمناً مستوحى عاجلاً أم آجلاً في أرقام الحكومات على اتخاذ التدابير الاحترازية لحماية البيئة. وبالتالي سوف تؤثر على المؤسسات لتغيير كيفية انتاج السلع التقليدية وعرضها وتسويقها. وتصريفها لتصبح مستقبلاً منتجات خضراء. فالمدير الأخضر، أو المدير البيئي، قد يتحمل مصاعب إدارية عند بدء العمل في مشروع التغيير. وقد يتحمل مسؤوليات ضخمة في اقتاع

الاجتمع وتغييره عن طريق خطة تسويق متكاملة. لكن هذه الخطوة سوف تترجم إلى أرباح على المدى البعيد، وخاصة خلال ثلاث إلى خمس سنوات.

قد يكون في ذلك بعض المجازاة. ولكن هنا تبرز أهمية الإدارة البيئية في بناء استراتيجية مستقبلية قادرة على امتصاص مصاعب المرحلة الأولى واعطاء فرصة كسب الاسواق وكسب المنافسة في المراحل التالية.

أي أن عملية تغيير تتعرض لضغوط داخلية وخارجية قد تترجم إلى كلفة زائدة على المدى القصير. ولكن عندما يتعلق الأمر بالادارة البيئية فلا مجال للعاطفة. إذ ليست المؤسسات وحدها هي للتضرر أو الزيادة. بل مجتمع المؤسسات في انحاء العالم. والسرال من: ما فائدة أرباح المؤسسات الآن إذا كان اللثن نهاية العالم الذي يحوي هذه المؤسسات.

الإدارة البيئية في فكرة العصور. ومع كثرة العوامل التي قد تقلل أمام هذا الأسلوب الإداري، فإن الإدارة البيئية تستعمل في السنوات القليلة المقبلة إلى طريق لا مجال للحيرة عنها. وإلى

البيئة. العمل للتطوير المستمر في غرفة التجارة العالمية. المعيار العالمي للإدارة البيئية أيزو 14000.

وتغطي للمعايير البيئية نظام المؤسسة للإدارة البيئية. وأدارة مودة الحياة الكاملة للنتاج. وسياسات استمرارية حماية البيئة. والتفاعل مع اصحاب الشركات المتأثرين بالبيئة الذين هم خارج نطاق عمل المؤسسة.

تحت الإدارة البيئية بالدرجة الأولى على الاعتماد بالاستراتيجية البيئية. أي الأخذ في الاعتبار مدى تأثير المنتجات والمعامل على البيئة. وبالتالي انطال التغييرات اللازمة في طرق الانتاج وتكنولوجياه ومعاييره. وبما أن الاستراتيجية البيئية هي نظام متكامل على المدى البعيد، فإن لنتائجها بالغ الأهمية. خصوصاً في المحافظة على سوق الطلب واستقطاب المستهلكين ذوي الاهتمام البيئي الذين هم في زيادة مستمرة. وحتى في غياب قوى المحافظة على البيئة، أخذت البيئة تستحوذ على اهتمام الدارين في المؤسسات المختلفة. فهي تفتح الباب أمام فرص مهمة قد تكون نافذة الحصول إذا لم تؤخذ جدياً منذ البداية. فهؤلاء الدارين و الصناعيون للتأثرين على استغلال فرصة كهذه سيخسرون مستقبلاً بامراً. وقد برهنت مؤسسات كثيرة أن الإدارة الخضراء، تسير جدياً إلى جنب مع العمل. وهناك ستة حوافز رئيسية للإدارة الخضراء: هي: الكفاءة والإدارة المثلى، الكسب والمحافظة على نصيب المؤسسة في سوق العمل، الاعتماد المتبادل بين قطاعي الانتاج والتوزيع، كسب مزايا القدرة السوق، التمويل، وأدارة المشروع.

يسود الاعتقاد أن المؤسسات سوف تتحمل مبدئاً كبيراً لتجهيز عمليات الانتاج بالطرق والوسائل المحافظة على البيئة. لكن هذا الاعتقاد خاطئ. فالكلفة الأولى هي للمدى القصير. ويتجهل إلى أرباح وحرص مفتوحة على المدى الطويل. والحقائق أن طبيعة العمل اليوم، للتأثرة تدريجياً بقرائين وأسس تنظيم البيئة. سوف تدفع المؤسسات إلى التحويل إلى معترك الانتاج المحافظ على البيئة. وكل مؤسسة





المصدر: البيئة والتنمية

التاريخ: سبتمبر ١٩٩٧ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

فرصة ثمينة قد لا تعوض اذا فوتت. ان عالم اليوم أصبح ملئاً بالبيئة، وبضرورة لتتعالها من المشاكل التي تسببت بها المجتمعات الراكضة وراء الامور المادية.

الادارة البيئية مسؤولية تقع على عاتق كل اداري، وبضرورة تطبيقها في مسؤولية كل فرد. حر لا يرضى بان تغفل المؤسسات عن طريق اتباع وسائل مخلة بالبيئة.

د. حسين حجازي، د. نوري بيروني

د. طارق مكداني، د. عبدالله الدوح

قسم الاقتصاد، الجامعة

البيئية الاميركية

بيروت - لبنان





المصدر : الأهرام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات : ١٩٩٧/٩/١ التاريخ

# غرق سفينة فوسفات سام فى النيل اغلاق منافذ سحب مياه الشرب فى الفيوم والقاهرة الكبرى

كتب محمود العيسوي وعمر الشيخ  
وقعت امس كارثة تهدد بتسمم مياه النيل حيث  
غرقت سفينة على متنها ٣٧٠ طن فوسفات خام وهي  
موان شديدة السمية فى قاع النيل بينى سويف اثر  
اصطدامها باحد «الضنابل»  
بدأت هيئة سراق مياه القاهرة الكبرى محاولات  
سريعة عقب وقوع الكارثة لتخزين اكبر كمية ممكنة من  
المياه لاستخدامها فى حالة الاضطراب الى تولف سحب  
مياه الشرب من النيل.

وقد فضلت الوزارات والجهزة المعنية فى ادارة الازمة  
والسيطرة على ايمانها واتخاذ القرارات المناسبة  
للمحافظة على ارواح المواطنين من خطر التسمم.  
لم ينتقل الى موقع الكارثة التى وقعت فجر امس  
وزير او مسئول واحد عقب وقوع الكارثة فيما وجد فى  
الموقع عدد من مصار مونطلى الرى والصحة والزراعة  
الذين ارجعوا وقضوا فى اصدار اية قرارات او  
اجراءات وقائية لمواجهة آثار هذه الكارثة.

للتفصل وزراء الصحة والزراعة والبيئة والرى طوال  
يوم امس فى مقابلات شخصية فى حين سادت حالة  
من الفرع الاف المواطنين بينى سويف والمحافظة  
الجاورة فور سماعهم نبأ غرق السفينة التى تحمل  
كميات كبيرة من المواد شديدة السمية.  
وقد تم فى وقت لاحق (اغلاق منافذ مياه الشرب فى  
بنى سويف والفيوم والقاهرة الكبرى خوفا من انتقال  
السموم الى اكثر من ١٨ مليون نسمة بهذه المحافظات





# كارثة بيسية في مياه النيل أمام الواسطي غرق « صندل » يحمي ٣٧٠ طن فوسفات إغلاق منافذ النيل للسيطرة على التلوث ، وتحليل العينات بالقوات المسلحة

كتب - تناصر رياض ومجدى عاصم:  
غرق اسن صندل يحمل مادة فوسفات في  
مهر النيل أمام قرية البياضية بحوض الواسطي  
في بني سويف، تم إغلاق مخارج النيل  
في المنقطة، وأجريت عمليات لانتعاش  
بالطرفة، واستعملت القارص ٢٧٠ طناً من  
الحصولات ومعبأة في أوتلة بلاستيكية  
محملة الإغلاق. قرر الدكتور محمد رجاى  
مفتحة مدير مصلحة الطب الوقائي بني  
سوفيت توفير مياه بديلة للشرب لنيل

معرفة مدى تصرب المادة خارج الأوتلة،  
اتخاذ مكان الحادث التدفئة فنية مكرم  
عبد وزير الدولة لشئون البيئة وسعيد  
البحراني محافظ بني سويف، والدكتور  
عبدالمجيد شحاتة محافظ القاهرة وماهر  
البحراني محافظ الجيزة.  
قرر الدكتور محمود أبو زيد وزير  
الزراعة تشكيل غرفة عمليات بالوقوع وإبلاغ  
هيئة أمن النيل والبحرية والصناعة وشرطة  
السلطات المائية وأخذت التدابير اللازمة كما

قرر الوزير إغلاق منافذ مياه النهر القريبة  
من المنقطة وتحويلها إلى ترعة الأبراهيمية،  
وكان الصندل، الحامل بالفوسفات قد  
استخدم بأكبر الشاء قديمها من الصوب من  
العمال نحو القاهرة، لقد محمد طاهر رئيس  
مركز الواسطي اتخاذ جميع الإجراءات  
اللازمة للتأكد من عدم تلوث المياه وبشارت  
التحليلات الأولية للمياه إلى عدم تلوث المياه  
وتم إرسال عينات إلى معامل القوات المسلحة  
وحديقة مياه الشرب.





المصدر: الأهرام - رام

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/١

وزير الصحة في موقع الحادث

## نتائج تحليل عينات مياه النيل تؤكد عدم خطورتها

تتأثر بالحوادث، وأنه قرر إعادة سحب المياه من مجرى النيل بعد أن لُحِظ أن نتيجة تحليل المياه، وأمر المحافظ بصرف مكافأة مالية لجميع المشاركين في إنقاذ مياه النيل من التلوث وجميعهم من شرطة المسطحات المائية والعاملين بالحكم الطبي والعاملين بوزارة الصحة، وتبدأ النيابة العامة مباشرة تفتيشها صباح اليوم حيث تستمع إلى قاتني حافلة الفوسفات وصنفل الحجازة، كما تستمع إلى شهود الواقعة من معاوني قاتني الصنفارين، ويكثف النيابة تحريات المسطحات المائية حول الواقعة ربما إذا كانت الحادثة نتيجة خطأ شخصي أم يحكم ظروف عيوية وهل مجرى النيل في هذه المنطقة يسمح بثل هذه الصنائل للملاحة فيها؟ وقد أعان المهندس حسن أبو رحمة وكيل وزارة الري أن التفتيش العملاق للخصص لاقتاد الحوادث النهرية سوف يبدأ في سحب الصنفل ظهر اليوم.

اطن الدكتور إسماعيل سلام وزير الصحة أن نتائج تحليل عينات المياه التي تم سحبها من منطقة مجرى النيل والتي حدث فيها حادث سقوط كمية للفوسفات نتيجة لتصادم حشائش بالبحر التي كان يحملها أحدهما، أكدت أن التركيب الكيميائي والبكتريولوجي في حدود المسموح به مصلها ولا يشكل خطراً على صحة الإنسان أو نبات أو حيوان، كما أن الأسماك الموجودة بمنطقة مجرى النيل لم تتأثر بها، ودون كمية الفوسفات في المياه، مما يؤكد أن تفاعل الفوسفات مع المياه ضئيل جداً حيث أن نسبة نوياته ٥٪ لا فوسفات خام، ووجه وزير الصحة الشكر لرجال المسطحات المائية وبنى مسؤولي وأمن المحافظ بنى مسؤولي الجهد الشاكر الذي بذل بهدف حماية مجرى نهر النيل وحمازة ربع كميات الفوسفات بصورة سريعة حتى لا يحدث تلوث، وصرح المحافظ سعيد النجاشي بأن حركة الملاحة في المجرى للمائي مستمرة ولم





المصدر : الأهرام - رام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/١

## فرق صندل يحمل ٢٧٠ طن فوسفات خام بالنيل ببسنى سويف فرق من الفنيين لتحليل عينات من مياه النهر بالمنطقة لضمان سلامتها

كتب - صفوت عبدالجواد

**وسائلي وفائلي**  
غرق قارب أسرى صندل، لثقل  
النهرين عند تسرية الديابية بمدينة  
الواسطى بعد اصطافه بصندل آخر  
يحمل حمولة ضخمة من الحجارة  
وأسفلر الاصطاف من غرق الصندل  
«الصلاية» الذي كان يحمل ٢٧٠ طنا من  
الفوسفات الخام يظلمها من الوجه

وتزاد المياه للتسرية النيل في هذا  
الجزء من النهر لتسريب تركيز أو  
فوسفات يتسرب من الصندل الجائع  
لضمان حسن نوعية المياه وعدم تلوثها  
صحباً على البيئة الحياتية، ولم تظهر  
- حتى الآن - أية تأثيرات سلبية على  
نوعية المياه والأحياء المائية، حيث مرع  
أكثر من ٢٠ ألفاً وبخسائها من وزارة  
الصحة لأخذ عينات في مواقع بعيدة من  
مولع فرق الصندل وتعليلها.

وأكدت التقارير الفنية الأولية التي  
بأشرفها أحمد حسن أبو رصة رئيس  
مجلس إدارة الهيئة العامة للنقل  
والمنشئ سمير حسن رئيس قطاع  
للأمان أن الخط للخطر لم يزد وتأثر نهائياً  
بالحادث وأن عمق المياه بالمنطقة تحفظ  
السلامة للنقل للمسافرين مرور أي  
مركبة، وأنه سيتم لتفتيش الصندل  
الغارق بعد صدور قرار الحاكم العام  
بذلك.

ومن جهة أخرى بدأت نهاية الواسطى  
لتفتيش في الحادث لمر وقومه  
بأشرفاً خلف غيلان مدير للبيئة، حيث  
أمر المستشار عصام محمد على  
الحامى للامام للديارات إلى مسؤول  
بسرعة ضبط قائد الصندل إسماعيل  
سليماني قائد الصندل الغارق،  
وفرغلى إبراهيم قائد الصندل المحمل  
بالحجارة التابعت لشركة النيل للنقل  
النهرى، شركة قطاع أعمال متخصصة  
في رفع والتشغيل للوحدات النهرية  
الغارقة - وتكليف وحدة للمسطحات  
المائية ببيان مسبب المياه والخسائر  
والاقتيادات.

وأصبحت السبحة نائية مكرم عبيد  
وزير الدولة لشئون البيئة تلميحاً لها  
بتشكيل لجنة من جهات شئون البيئة  
للتحقيق في مواقع حادث غرق الصندل  
لأخذ عينات من مياه نهر النيل في  
مواقع مختلفة وذلك لتتبع حركة مادة  
الفوسفات وسرعة انتشارها، وصرح د.  
محمد عبدالرحمن فوزى رئيس  
الإدارة البيئية أن نتيجة التحاليل التي  
تحت حتى الآن أكدت أن تركيز  
الفوسفات في المياه أقل بكثير من  
الحدود المسموح بها عالمياً وأنه لا توجد  
أية خطورة من تلوث مياه النهر نظراً  
السريعة لتفكك المواد الفوسفاتية، ويتم  
حالياً التنسيق بين وزارة البيئة ووزارة  
الأشغال العامة والى وزارة المائية وحفاظة  
بني سويف خلية المرفق.

النيل إلى الوجه البحرى، وقد انتشرت  
على الفور فرق الفنيين والخمسين  
معاملاً للتحاليل بوزارة الصحة لأخذ  
عينات من مياه النيل لتفحص نسبة  
التلوث، بينما تم نقل مائة مياه الشرب  
الخاص بمدينة الواسطى الذى يتم من  
خلاله سحب المياه ويتم حالياً ضخ مياه  
الشرب من ترعة الإبراهيمية والآبار  
الجوفية كبدل وسريع، وبلغت  
نياه الواسطى تحقيقاتها حيث أمره

بتكليف وحدة من للمسطحات المائية  
بكتابة بيان مفصل من مسبب المياه  
ويبين الخسائر والتلوثات وضبط  
وإحضار قائد الصندل،  
وكان صندل «الصلاية» يحمل رقم  
١١٧٣٥، نقل نهرى وصندل «المجورة»  
يحمل رقم ١٠١/١٤ نقل نهرى قائم  
من أسوان في اتجاه القاهرة، وأمام  
قربة كبير أبرية لتضم الصندل الأول  
الحمل بـ ٢٧٠ طنا من الفوسفات الخام

بالصندل الآخر المحمل بالحجارة مما  
أدى لحوادث صندل الفوسفات وغرقه.  
وفي الفور انتقل اللواء طارق حبيب  
مستشار الوزير لأن بني سويف  
والمنشئ محمد سعيد الخمار محافظ  
بني سويف ووكلاء وزارتي الصحة  
والرى ورجال للمسطحات المائية والإتقال  
النهرى.

ويصر الدكتور عبدالجواد عرفات  
وكيل وزارة الصحة بأن الصندل الغارق  
كان يحمل حمولة ضخمة من الفوسفات  
ولذلك فقد تم نقل مائة مياه الشرب  
بمدينة الواسطى وإلى مصب المياه من  
نهر النيل وذلك حرصاً على صحة  
المواطنين وسوقاً من انتشار الفوسفات.  
وقد أصدر المحافظة توجيهات بفتح مياه  
الشرب من ترعة الإبراهيمية والآبار  
الجوفية كبديل سريع لمياه نهر النيل، في  
الوقت ذاته قامت أجهزة وزارة الأشغال  
بتحريك وتنش عائم المساعدة في تحريك  
وتعويم الصندل كما بلغرت أجهزة الرى





المصدر : الأهرام المسائي

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢

تكثيف الجهود لمعالجة اثار غرق

صندل الفوسفات بالواسطى

**إقامة معامل تحاليل مياه**

**الشرب بجميع المحافظات**

مياه النيل فى موقع الحادث نظيفة

وكيل وزارة الأشغال :

**أوناش عملاقة لرفع الصندل المنكوب**

والصلوب، (جزيرة المساعفة) وأضاف أنه سيتم إنشاء معامل تحاليل مياه تابعة لوزارة الصحة لتحليل مياه الشرب بصفة مستمرة، وأسرح ضمن ابن رخصة وكيل وزارة الأشغال والوارد للالتحيلة بأنه تم جلب ونش بحرى عتلاق لانتشال الصندل من قاع النيل أمام قرية الدوابية، وأنه جار انتشال المادة الصخرية الفوسفاتية من حعوة الصندل الغارق بتقدير ٣٧٠ طن.

من ناحية أخرى أكد د. محمود حسان رئيس قسم الفيزيولوجيا بطولم الأزهر أنه لا خطورة مطلقا من خام الفوسفات على مياه النيل، ويؤكد استخدام

الكيميائى بينى مديوف، مع تحويل مصدر مياه الشرب إلى شاطئ الأبراهيمية والآبار الجوفية، ولحق ملأخذ مياه النيل الذى يلقى منخبة الواسطى وكردمه لاصا لاداة المصعد،

بعد غرق صندل مصل بالفسفات الخام أمام الواسطى بينى مديوف ، قام د. اسماعيل سلام وزير الصحة بزيارة للعمل الكيميائى بينى مديوف ، حيث تابع تحليل عينات للمياه أولا بأول وأوضحت النتائج أنه لا خوف على صحة الإنسان والأحياء المائية ولا يوجد تلوث فى النيل بتلك المنطقة.

وأكد د. اسماعيل سلام وزير الصحة فى المؤتمر الذى حضره المهندس سعيد التجار محافظ بنى شريف - أن الدولة تولى أهمية خاصة بصحة الإنسان فى الماء والهواء، وأنه لاخطر ولا خوف على صحة الإنسان ومياه الشرب والأحياء المائية، وذلك حسبما أظهرت نتائج التحاليل الكيميائى. وأعطى وزير الصحة تعليمات برامجه بتجميع العينات كل ساعتين لمتابعة جهود العاملين بالعمل





المصدر : الأهرام المسائي

النشر والخدمات الصحية والمعلومات

التاريخ : ٢٠٠٧ / ٩ / ١٩٩٧

ناحية أخرى صرح المهندس عبدالرحمن شلبي وكيل أول وزارة الأشغال والموارد المائية بأن تركيزات أيون الفوسفات التي خلصت إليها النتائج أمس لم تتجاوز ٠.٧٪ جزء في المليون نظرا لطبيعة المادة من حيث كثافتها شحبة اللون، ولم تتأثر نوعية المياه بالمصادر ولا توجد أية تفرقات من إشرار على الحياة السمكية أو النباتية أو مياه الشرب ، مشيرا إلى أن القرار الذي هو جزء واحد في المليون. وقال: إن الشركة للملاحية لم تتأثر لأن عملية جنوب الصنل كانت بعيدة عن المجرى الملاحي بنحو ١٠ كيلو مترات ، وأشار المهندس عبدالرحمن شلبي إلى أن الأناش البحرية العاملة التابعة لوزارة الأشغال بعيدة النقل النهري تواصل عملها الوصول إلى الموقع لتنشال الصنل الفارق، كما يستمر متابعة موقف حالة المياه ونوعيتها حتى يتم الانتهاء من أعمال رفع الصنل الفارق.

**مصطفى بشندي**

**أشرف بدر**

رئيس قسم الجيولوجيا أنه لا توجد خطورة كذلك من خام الفوسفات على المياه المستخدمة في الشرب لأنها تمر بمرحلة تنقية وفلتر عبيدة، وإن كانت هناك خطورة فسكون قليلة جدا بالمقارنة بعوادم المصانع والتلوث الناتج من الورش والمصانع والشركات التي تلقى مخلفاتها في النيل خاصة أن هذه المخلفات والمواد تحتوي على تركيزات عالية من الأحماض والكيميائيات التي تلحق أضرار بالبيئة. وأضاف الدكتور محمود حسان أنه إذا كانت كمية الفوسفات القابلة في قاع النهر تعوق المجرى للملاحية للنيل، فإنه من الواجب لتنشالها فوراً ومن

في مياه الشرب أو الري ، خاصة وأن خام الفوسفات غير قابل للذوبان في مياه النيل العذبة ، لأنها مياه متعذبة وغير حمضية، ومن الأشياء علمياً أن خام الفوسفات يذوب في تركيزات عالية من الأحماض القوية كحامض النتريك وحمض الهيدروكلوريك ، وأخالف د. حسان أنه لا خطورة مطلقاً من خام الفوسفات على مياه النيل المستخدمة في الري، ولكنه سيكون في صالح الأراضي لأنه سيؤيد من خصوبتها، وأن نسبة الدوبان ستكون قليلة جداً، كما أنه لا توجد خطورة من خام الفوسفات على الأحياء المائية، خاصة الأسماك لأن جميع عظامها من الفوسفور، وأوضح





المصدر : الأحرار

للتشـر والخدمـات الصحفـية والمعلومـات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢٢

## تلوث البيئة يهدد حياتنا

نحن سكان مسافن محبين بشوارع  
سعد سليم بالمنطقة البحرية بالمخلات  
نلتهم من السيد محافظ القنوية  
التدخل لحياتنا من التلوث الذي يهدد  
حياتنا حيث قامت إحدى الشركات  
للوجبة بالمنطقة بالقامة ورشة جديدة  
للصنعة وإزالة الأكسدة من الحديد  
بواسطة مواد كيميائية ورمال  
بإستخدام كمبيوتر هواء مضطرب  
عاليه مما أدى إلى تطاير المواد السامة  
والآتية الملوثة في الهواء الذي نتنفسه  
وأصابنا بالعديد من الأمراض.

منهم:

هائل حبيب  
نهمي عبد الحميد موالى





المصدر :- الجمهورية

التاريخ :- ١٩٩٧/٩/٢ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## توفير احتياجات مشروع توشكى من الأسفلت تشغيل مراكز هيئة البترول لمكافحة التلوث البحري بالسويس

الهدويجي بتكاليف مليار ٩٠ ألف جنيه.  
وقال هـ . البني له تقرر تشغيل مراكز هيئة  
البترول لمكافحة التلوث البحري بالسويس ..  
أضاف أنه يجري حاليا دراسة ادخال الغاز  
الطبيعي للمصانع والمنازل بالسويس.  
واللائح الوزير خلال جولته المركز الطبى لهيئة  
البترول بالسويس الذى أقامته شركة  
بتروچيت التابعة لقطاع البترول ويضم ٢٧  
عيادة متخصصة لخدمة أمالى المدينة.  
وصرح الكيميائى احمد فوزى همد السلام  
رئيس الشركة بأنه يتم تصدير ٢٠ مليون  
طن مازوت ومليون طن نافتا .



همدى البنى

ويقال المحافظ ممدوح الزمرى على تخصيص قطعة أرض  
لائمة محطة لتزوين السيارات بالنار الطبيعى.

السويس - على مضمي :

أعلن د . حمدي البنى وزير البترول زيادة  
طاقة إنتاج شركة النصار للبترول من  
الأسفلت إلى ٢ مليون طن سنويا لتوفير  
احتياجات مشروع توشكى جنوب الواى  
وتطمين ترعة الشبيخ زايد... أوضح أن  
الشركة قامت بتجديد وحداتها القديمة لهذا  
الغرض لتضخم ٢ وحدات للتقطير الجوى  
بطاقة ٤ مليون طن سنويا و٢ وحدات  
للأسفلت.

أضاف أن هدفنا فى المرحلة القادمة تطوير  
الاستفادة من الانتاج للبترولى خاصة للنازح  
ذا الجودة المنخفضة من الدولار بتحويله إلى منتجات عالية  
الجودة.. جاء ذلك خلال تفقده مشروع التفسير





المصدر: الجمهورية

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٩ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## انتقال صندل الفوسفات الفارق ببني سويف د. سلام: المياح سـ لـ يـ مـ ١٠٠٪

تم أمس انتقال الصندل المحمل بالفوسفات والفارق اسم قرية كوم ادريجه بالواسطي . محافظة بني سويف.. اكدت نتائج تحليل عينات المياه المتخولة من موقع الحادث والتي قام بها مركز بحوث النيل التابع لوزارة الأشغال أن تركيز أيون الفوسفات لم يتجاوز ٠.٧ جزء في المليون لطبيعة المادة من حيث كونها شحيجة للزوايا مما يعني عدم تأثير المياه بالحادث.. إلا أن معامل الارتبط البيئي التابعة لوزارة الصحة قالت إنها ١.١ جزء في المليون. وقال د. اسماعيل سلام وزير الصحة الذي فاجأ موقع الحادث أمس إن المياه سليمة ١٠٠٪ ولا خوف على المواطنين.

وكشف الحادث عن عدم وجود علامات إرشادية وتحذيرية للمصنع للمرة أسفل الكباري وأربط الجوز التي تعطى المياه عند زيارة منسوب النيل. وقررت النيابة الأتراج عن قاتلي المصنلين بالضممان الللى..





المصدر: **الأخبار**

للتشـر والخدمـات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢

رئيس مرفق المياه «للاخبار»

## مياه الشرب لن تتأثر بخام الفوسفات السام

كتب محمد درويش  
وتأجى حسين:

أثار حادث غرق السفند المحمل  
لكميات هائلة من الفوسفات في النيل  
مخاوف مزاكنى محافظات بنى سويف

والقاهرة  
والبحري الذين وصل  
عندهم إلى أكثر من  
ثلث سكان مصر..  
الحديث عن الخـام  
السام وشدته على  
الديان في لاء جعل  
الوطنيين ومهشون في  
خوف دائم من وصول  
المياه اليهم مصفلة



عادل الطوبى

وكل هذه العوامل لكنت لن المياه سواء  
الدخلة إلى المرحضات أو الخارجة  
منها لا توجد بها أى آثار للسكر. وأكد  
المهندس الطوبى أن الهيئة على  
استعداد تام للتعامل مع هذا الحدث  
مطمئنا جمهور الوطنين أنه لا خوف  
مطلقا من خام  
الفوسفات الذي سقط  
في شراع النيل عند  
الواسطى بينى سويف.  
داخله

### المعامل المركزية

من داخل المعامل  
المركزية التابعة  
لرئق مياه للقاهرة

الكبرى بالمسطاط أكد د. جهاد حسن  
رئيس المعمل المركزي أنه فور تلقي  
الخبر تم التصرف على أساس كل  
الاحتمالات... ونزلات فريق من الباحثين  
في اوقات متاخرة أمس الأول من  
منازلهم لأخذ عينات من مختلف  
مناطق القاهرة وقال أن النتائج الأولية  
لتي كلفتها لنا أجهزة الكمبيوتر  
أشارت إلى عدم تأثر مياه النيل  
بالقاهرة فيما حدث في بنى سويف  
وأن دائما تقوم برفع العينات  
بصورة دورية ولكن نظرا لوجود الحالة  
الطارئة نأخذ عينة كل نصف ساعة  
من مختلف مناطق النيل لتحليلها  
والتأكد من سلامتها وذلك بالتحقق  
الفيزيائية المائية في حماية النيل.  
بحول احتمال ظهور مادة في  
المياه خلال أسابيع أو شهور.  
يقول د. حسن، هذا احتمال وارد  
لكن حتى لو حدث فانا نتخذ من  
معالجة المياه سلطات الإقليم  
والقاهرة.

بالخام السام.. المهندس عادل  
الطوبى رئيس مجلس إدارة الهيئة  
للعامة لرئق مياه القاهرة الكبرى أكد  
أن المياه التي تسقى مناطق القاهرة  
الكبرى لن تتأثر مطلقا مهما كان حجم  
خام الفوسفات وشدته على الديان  
في لاء. وقال أن زيادة كميات مادة  
الوهميوم سالتحت «الشبيهة التي  
تستخدم في تنقية المياه في المحطات  
بما يتناسب مع نوعية وجود الفوسفات  
يؤدي إلى تحويله لمادة صلبة في  
فوسفات الإقليموم التي تتروى في  
قاع المروقات داخل محطات التنقية..  
وأشار المهندس الطوبى إلى رفع درجة  
الاستعداد الجسموى في محطات  
التنقية الـ ١٢ التي تسقى القاهرة  
الكبرى وعلى رأسها محطة التبين التي  
تعد أول محطة في طريق المياه القادمة  
من المنطقة موقع المعاد.  
أكد المهندس الطوبى أن كل محطة  
بداخلها شغل تملئ به كل الآليات  
الصحية بالإضافة إلى المعمل المركزي  
الوحيد من نوعه في الشرق الأوسط.





المصدر : الميـدان

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٦/٢

بسبب تسمم مياه الشرب بالفوسفات

# كارثة صحية وبيئية تهدد نهر النيل طوارئ في ثلاث وزارات لمواجهة تطورات الموقف

سلامة المياه والتي تم التأكيد منها بالفعل عقب ورود عيّنات للمعمل حيث تبين أنها سامة وفقا للمعايير الدولية.

وأشار مدير المعامل المركزية بمرافق مياه القاهرة إلى أن المواد المستخدمة في تنقية المياه مثل فوسفات الألومنيوم (الشبي) تعمل على ترسيب أية مواد

يواجه نهر النيل كارثة صحية وبيئية تهدد سكان القاهرة وبعض محافظات الوجه القبلي بخطر التسمم نتيجة تلوث مياه الشرب عقب فرق إحدى المستشفيات للحمل بالفوسفات والتي تزن ٢٧٥ طناً بالقرب من مدينة بني سويف أول أمس. وأعلنت كل من وزارات الأشغال والصحة والبيئة حالة الطوارئ في جميع أجهزتها لمواجهة الحادث حيث تم تشكيل لجنة مشتركة تابعة للوفد والحصول على عينات من المياه لتحليلها من عدة مواقع إقليمية وترفع إن وصل تأثير التسمم إليها.

كما قامت وزارة الأشغال بإغلاق منافذ مياه الضرب القريبة من منطقة الحادث وتحويل مصدر المياه اللازمة لمحطات الضرب إلى ترعة الإبراهيمية ويرات أجهزة وزارة الري في زيادة التصريف من مياه النيل لتخفيف نسبة تركيز الفوسفات. وأكد الدكتور جهاد حسن مدير المعامل المركزية بمرافق مياه القاهرة للكرسي أن اللجنة تتابع الموقف أولا بأول ولم يثبت وغشا لتلوث النيل السمات - حدوث أي تأثير على مياه الشرب - كما لم تره حتى الآن أي شكاوى من المواطنين تأتبع آثارهم منها. وقال إن اللجنة تقوم باتخاذ كافة الإجراءات الاحتياطية للسيطرة على التلوث مشيراً إلى البدء في غلق تفتحات المحطات بالمنطقة وتغيير مصدر مياه للمياه كإجراء احتياطي حتى تلجأ



طريقة بالمحطات لتأثيرها مما يؤكد أن أية طوارئ سيتم معالجتها داخل المحطات وأوضح أنه لا تزال التحقيقات مستمرة حتى يتم الحظوظ وأن نتائجها جاءت سلبية مع التقارير الدائمة للمعامل المركزية بوزارة الصحة. وطلب بضرورة تطبيق لقواعد القانونية الخاصة بفرض الحظر على نقل مثل هذه المواد الخطرة عن طريق النقل النهري وأشار الدكتور لعدد من المواطنين متذلة تلوث البيئة بجماعة

للزلازل التي لا لا خطورة من تلوث شحنة الفوسفات على مياه النيل لكن التلوث يتركز على الكائنات الحية وهي الباع الطبيعي ضد التلوث. حيث أن تأثير ٢٧٥ طناً من الفوسفات لا يعادل واحد/ مليون مما تلتقي ٩ دول في مياه النيل من مواد خطرة. أما شحنة لصور فوسفات في المياه فإنها تتحول إلى فوسفور بعد مصرف ٤٨ ساعة لتتلفي عليها الكائنات الحية. وكشف اللواء محمد صبحي مدير مباحث المصحات الثلاثية عن أن لفر العينات التي تم تحليلها من مياه منطقة الحادث أثبتت تسمم المياه بنسبة ٧٠٪. ولاحظت لجان التحليل عدم تقوى الأصناف بالنسبة القريبة من الحادث خلاصة أن شحنة الفوسفات تحتاج إلى حوالي ٤٨ ساعة للزوال في مياه النيل. وقال اللواء صبحي أن تم لخطار مرفق مياه القاهرة تأتبع آثارهم منها. وقال إن اللجنة تقوم باتخاذ الإجراءات اللازمة في حالة ارتفاع نسبة التسمم في المياه وضرورة تحليل عينات من مياه النيل بصورة مستمرة والحصول على عينات كل ساعة مؤكدا أن الحادث يقع للمرة الأولى حيث لم يحدث تلوث المياه بالفوسفات من قبل. ودعا إلى تطبيق الدراسات الخاصة بنقل فوسفات عن طريق النقل النهري بدلا من نهر النيل في المستقبل تجنباً لوقوع حوادث مماثلة. ■

د كمال الجنزوري





المصدر :- الوقف

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢

## نشل أجهزة الحكومة في مواجهة كارثة غرق صندل الفوسفات معدات الإنقاذ في الطريق منذ ٢ أيام.. ووزارة البيئة التزمت الصمت!!

كتب - ناصر فياض

ومجدي عاصي:  
كشف حادث غرق صندل الفوسفات في مياه النيل أمام قرية قبيصة في بني سويف عن قلة الخطة الاحتياطية في المنطقة لمواجهة كارثة. فتمت إنبات البعثات حول حجم الكارثة وسمت خطورة غرق شحنة الفوسفات في مياه النيل على البيئة ومياه لشرب والصحة العامة. كما تضمنت البعثات حول إجراءات انتشل البعثات الفلاني منذ ثلاثة أيام. كشفت نشرة صحفية تلقاها الوفد أمس من وزارة الأشغال العامة والوزراء للبيئة، بعد تصدأ أجهزة الوزارة لانتشل البعثات. أصدرت وزارة الأشغال بعدم بدء إجراءات انتشل البعثات الفلاني حتى ظهر أمس. وأكدت النشرة الصادرة عن الوزارة أن الأوتن البحرية معلقة في البحر للوزارة ووزارة النقل البحري تواصل



شابة رياض مكرم

تصدأها للوصول إلى الموقع لانتشل البعثات الفلاني. وسمت وكالة أنباء الشرق الأوسط تصريحا في حين عيقلوي سكر أير عام محافظة بني سويف. كد فيه لانتشل البعثات الفلاني. ونفى عيقلوي في البعثات الفلاني حتى أصرته معه الوفد البعثات للصوبة فيه في وكالة الأنباء. كما تضمنت المعلومات الصادرة من الأجهزة للخصصة، حول تكلر للياه بالفوسفات الفلاني. تكلر وزارة الأشغال أن مياه النيل لم تتأثر

البعثات ولا يوجد خوف من وجود أفسار على البعثات قسسية أو البعثات أو مياه لشرب. وإشار بيان الوزارة في أن نتائج تحليل البعثات البعثات بموقع البعثات، البعثات أن تركيزات البعثات لم تتجاوز ٠,٢ جزء في المليون مثل البعثات البعثات الفوسفات للشحبة البعثات في ماء. كما سمر البعثات اسماعيل سلام وزير الصحة، بإعلان عدم تكلر مياه النيل بالبعثات لأن البعثات الفلاني من النوع البعثات، وكان البعثات اسماعيل سلام وزير الصحة قد وصل إلى الموقع بعد ٢٤ ساعة من البعثات، ولم تكلر البعثات البعثات رياض مكرم وزير البيئة بزيارة موقع البعثات البعثات حتى ظهر أمس. كما تضمنت الوزارة البعثات ولم تصدر البعثات حول البعثات.





المصدر : الأهرام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢

بعد غرق ٣٧٠ طنا من الفوسفات بالنيل:

# مياه النهر خارج دائرة التلوث

لم تظهر حتى الآن أية آثار سلبية على نوعية المياه بعد غرق الصندل

محافظة بني سويف:

فتح ترعة الإبراهيمية كبديل

سريع وأمان لمياه النيل

زيادة المياه المنصرفة للنهر في منطقة

التلوث لتخفيف تركيز الفوسفات





## المصدر : الأهرام

## النشر والخدات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢

فصلا عن ان الفوسفات غير قابل للتزيان في الماء ، ولذا حدث فلتان لايزيد بنسبة اكبر من ١/٥

وفي الوقت نفسه يؤكد الدكتور عبدالرؤف غمرات وكيل وزارة الصحة ان الميتات تتميز بسمية سواء التي تم ادخالها

من الخارج او من المخدذ وفي مجرى النهر واصاب ان الناس حمامة النيل يسمعون بوجود الفوسفات الى برجا ١ فصل من ان شحنة الفوسفات القارعة تعتبر حمرا خلاا ونسبة الفوسفات فيه قليلة لزيادته ، للغاية ويحتاج الى حراة عالية حتى يتم تويته بالكامل ورسم لكل لتر يتم مراة الفوسفات لعدة ايام

واضاف ان اعادة تدوير الماء اليها سيتم قريبا وان كان لن يتم ذلك الا بعد رفع المعدل الفارق حتى تتفكك من نسبة التلوث المشحة الماء

تظهر للجري من المعدل الفارق

### الحالة امية

محمود السراجي رئيس اللجنة العامة لرقق مياه الشرب يؤكد ان الرصد الكيميائي في محطات الترارة بعد القاهرة اكثرت عدم تكرر المياه وسمت

اكثرت في خطرة لان الفوسفات لايزيد في المياه الانيسية ٥% وهذه النسبة ثلاثة اضعاف تضرر خاصة في فترة الفيضان

السراجي ، والمعلم فسان الفوسفات موجود في الطبيعة بصورة عادية

واشار الى ان الهيئة تعوم بمعمله رصد كيميائي بصورة منتظمة عن تحليلات وزارة الصحة ، وتقوم الهيئة بالتعاون مع جامعة ساكنون تحليلات المياه كل ١٥ يوما ولكن في الحالات الطارئة يتم الشاكد ببعض من مزيل الحاصلات

ويظهر امين اهل لزل في محطة بنها ويصفها كحل صفة القاهرة ورائع عند وجوده في الماء وبالتالي فمن اللوجي الا تكون هناك اي اثار في الماء

ويؤكد المهندس السراجي ان الهيئة تستعمل الو غوت اي اثار كاستعمال مع محطات الصرف الصحي والمعادن الثقيلة كالفوسفات ومعها فإن الرارة لاتتبر من الحالات الحرجة

واصعدت السيدة نادية مكرم عبيد وزيرة الدولة لشئون البيئة تعامياتها بتشكيل لجنة من جهاز شئون البيئة للتوجه الى موقع الحادث ولتشن حركة مارة الفوسفات وسرعة انتشارها

ويظهر الدكتور محمد عياد رحيم

لجوري رئيس قطاع الانارة البيئية الى ان نتيجة التحليل التي تمت حتى الآن لكتل ان تركيز الفوسفات في المياه اقل بكثير من المعدلات المسموح بها عالميا ولا لاتوجد خطورة من تلوث النهر

### في حدود المسموح

□ الدكتور اسماعيل سلام وزير الصحة أكد ان التركيب الكيميائي والكبريتي في حدود المسموح به مسموفا ولا يشكل خطرة على صحة الانسان او تسيات او حيوان كما ان الاسماك الموجودة بمنطقة مجرى النيل لم تتلوث نهائيا

ويؤكد اللواء طارق حسيب مدير امن بنى سويف ان التحليلات التي تجري على المياه حاليا بمعمل كل ساعتين من نفس الموقع فقط سيجري تيار المياه الذي توجد الفوسفات بنسبة ٧,٧ ثم ٢,٨ ثم ١,١ ثم ٢,١ ثم ١,٩ - وكما نسب امية ومسموح بها طبقا لما صرح به الدكتور

فالنسبة اقل من مسموح به ١٠% ولكنه يشهد الفرصة لوجهه لاداه المستويين عن التلوث النهرى وبصورة ان يصوروا للرأسة النيل ومجرى الانارة والمقصور والجرح حيث ان الملاحة في الجري مازالت تتم بالسهولة العادية رغم حدوث تلوثات كثيرة في الجري كما يتلوه مدير امن جيزا ان التلوث يتسبب في زيادة من موقع الحادث وحتى الدلتا واخذ عينات متتمة في امانة القروية على اية تجميعات في التركيب الكبريتي للمياه

### الفوسفات خام

□ يؤكد المهندس مسعود النجار محافظ بنى سويف ان القوات المسلحة

وزارة الصحة والجيزا التحليل والمينة انتظرا على الفور الى موقع فرق المختبر وكان شاعلم الاناسمي حول احتمالات التلوث نتيجة غرق ٣٠ طن من الفوسفات في قاع النيل واكدت كل التحليلات حتى الان والتي كانت تجري على مياه قاع ساحة مذ غرق النهرى الوقت الى التركيب الكبريتي والمياه افضل من الماء الاقوى المسموح به ان التحليلات القمى جارية من عينات الفوسفات الفارق جارية من عينات خام وية كميات كبيرة من التلوث

أكدت التحاليل الكيميائية والبيئية والميكروبيولوجية لمياه النيل بعد غرق «صنفل» السلام بصمولته من الفوسفات أمام بنى سويف سلامة مياه النيل من أية آثار للتلوث.

وأن نسبة التلوث المرصودة حتى الآن لم تتجاوز الحد المسموح به وقدره ١٪.

ومن جانبها تواصلت الجهات العلمية والبحثية جهودها للسيطرة على بؤرة التلوث حفاظا على مياه الشرب وحماية للاحياء البحرية بالذليل.. وكان صندل للتلوث النهرى قد غرق.

في الساعة العاشرة من مساء يوم الجمعة الماضي غرق قارب «الديباء» بدمية الرأسى بعد اصطدامه بصندل آخر يعمل حولة حصة من الحجازة فاسفر الاستخدام من فرق الصندل «السلام» الذي كان يحمل ٣٠ طن من الفوسفات الخام

وبقى للفرق المتشجرت فرق التفتين واخصائى محال التحاليل بوزارة الصحة والبيئة لأخذ عينات من مياه النيل لتحديد نسبة التلوث. بينما تم نقل سبد مياه الشرب الخاص بمعية الوسطى الذي يتم من خلاله سحب المياه، ويتم حاليا سحب مياه الشرب من ترسة الإبراهيمية والأبار الجوفية كحل بديل وسريع

المقابلة للأكثة انه لم تفلح حتى الآن أية تاتيرات سلبية على نوعية المياه والاحياء المائية.

### على ماخذ الوسطى

□ د. عبدالرؤف غمرات وكيل وزارة الصحة يؤكد المختل الفارق كان يحمل ٣٠ طن من الفوسفات وذلك قد تم نقل ماخذ مياه الشرب بمعية الوسطى والذي يسمي المياه من نور النيل وذلك حرصا على صحة المواطنين وبخفا من انتشار الفوسفات كما أصدر المهندس سعيد النجار محافظ بنى سويف توجيهاته بفتح مياه الشرب من ترعة الإبراهيمية والأبار الجوفية كبدل سريع اجراء نهر النيل كما بادرت أجهزة قوى بزيادة المياه للمصرفة للتلوث في إذا الجرح من النهر لتقليل تركيز اي فوسفات يصور من الصندل الواقع لاهمن من بؤرة المياه وعدم تلوثها صحيا على تاتيرات سلبية على قوى المياه والاحياء المائية.





المصدر: الأهرام - رام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢

يقول الدكتور مرسى - لأخذ عينات من المياه ورصد أي تغيرات قد تحدث بها

#### مصدر للدمو

وهناك رأى آخر وكما يقول مصدر مسئول بجهاز شحن البيئة أن المشكلة تتركز في نمو الطحالب هناك يرجع إلى دوران الفوسفات في الماء حيث يساعد على زيادة نمو الأحياء النباتية وبالتالي سوف تستهلك كمية كبيرة من الأكسجين مما يؤثر على الأحياء البحرية في مياه النيل.

كما أن وجود الفوسفات في المياه سيؤثر على مياه الري والرشيد لأنه قد يحدث تسمما نتيجة لتراكمه وتفاصلاته. وإذا كان سوف تتم معالجة التلوث بشكل سريع بطريقة كيميائية للحد من انتشار الفوسفات في المياه.

ويؤكد أنه مع سرعة المياه وكثرتها سوف تقل الآثار الضارة.

الطوبان يعنى:

ويرى د. أحمد محمود - استشارى وكالة المعلوم - أن تسمية دوران الفوسفات في المياه ببيئة جدا ومع كمية المياه الكبيرة لأن ذلك يؤثر إلى عدم خطورة التلوث في المياه والتأثير الضار قد يحدث نتيجة الشوائب التي تدخل في تركيب الفوسفات الضام وهذا الشاكر مسكون في نمو الطحالب التي قد تسبب مشاكل لمحات المياه في عمليات المعالجة.

كما أن الفوسفات صعبا مادة غير سامة للكائنات الحية كما أن شوائب المادة الضام تتسبب في مسكرة كبريتات الكالسيوم والكبريتات وكلاما لإزوب في الماء. وذلك يجب أن تبدأ المعالجة بالتشال الجزء المتروك في قاع النيل ثم تبدأ المعالجة الكيميائية.

#### رؤية الخبراء

ولكن بعد حادث غرق

#### تحقيق:

### عبد السلام عوض حاتم صدقي

المسائل العمل والفوسفات بهاء النيل كان من الضروري أن نستطلع رأي علماء المياه والبيئة في أثر هذه الواقعة على مياه النيل وكما يؤكد الدكتور أحمد مرسى استشارى رئيس شعبة بحوث البيئة بالمركز القومي للبحوث ببلد نوبان الفوسفات في الماء وخاصة هذه الكمية الكبيرة من الفوسفات التي سعة طيلة تصل إلى عدة شهور كثرانيا.

أما من التأثير على نوعية مياه الشرب فيؤكد الدكتور مرسى أنه ليس له أي تأثير على نوعية المياه، وأنه المعالجة أي أثر محتمل يمكن زيادة جرعات الشبه المعروفة كيميائيا بأكبريات الأيونوم في محطات معالجة المياه لتقليل نسبة ارتفاع تركيز المادة في مراحل المعالجة.

كذلك يمكن إضافة هيدروكسيد الكالسيوم بكمي مائة وخمسة أطنان إلى المياه لزيادة الرقم الهيدروجيني حيث تعمل على ترسيب الفوسفات على هيئة فوسفات كالسيوم.

ويصف علماء النيل بوجود الفوسفات في مياه نهر النيل لإسهال خطيرة على نوعية مياه الشرب ويصفهم فريق من علماء بصرى المياه بالمركز بوزارة البيئة - كما





المصدر : الأهرام - رام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات : ١٩٩٧/٩/٢ التاريخ

## معهد بحوث الصرف النهر لا ينظف نفسه ذاتيا!

المكتورة شادن عبدالجواد مديرة معهد بحوث الصرف بالمركز القومي لبحوث المياه تطلق مرسلة تفسير من مشاطر التلوث الحادث في نهر النيل، خاصة بعد أن بلغ عدد الصناعات الممنوعة الموزعة على محافظات مصر والتي تلقي بمخلفات ضخمة من الملوثات في الجارى المائتة نحو ٢٤٠ مستعما إضافة إلى نتائج الصرف الصحي غير للعلاج الذى يحتوى على البكتيريا

بتركيزات عالية، إلى جانب عوامل مائكةات تشغيل السطن النهريّة وهواماته، وكلها تؤدى إلى تكوين طبقة عازلة فوق سطح المياه تؤدى إلى عدم تبادل الغازات بين الماء والهواء فتنال نسبة تركيز الاوكسجين في المياه، مما يؤدى إلى الحد من نشاطات الكائنات الحية وربما هلاكها.

وتحذر المكتورة شادن من الاعتماد على حقيقة أن النيل له قدرة عالية على التقلية الذاتية عنه في حالة الترع والمصارف الزراعية، وتعدا في البحيرات السمائية التي تقسم بنورها بمرور المياه لسماء، ويجب ألا تسرف في الاعتماد على خاصية القذرة الذاتية لتقلية حيث أن الوضع العالى يشين إلى أن الجارى المائة قد تلت لدرتها نتيجة ما يتم صرفه من مخلفات أدمية وصناعية عليها ومداية ظهور مواقع ويزن لثوث شديدة، خاصة وأن القدرة الذاتية لهذه الجارى المائية على التخلص من الميوسومات ومثل الميوسومات الكبدية التي يلقى خاصة مع استعمار صرف مخلفات أدمية جائلة لهذا الميوسومات تمثل تهديدا مائكرا على مصادر مياه الشرب، وبالتالى على الصحة العامة، وتتوصى بضرورة اتخاذ إجراءات سريعة وأقوية ومداية للحفاظ على لثورة المائية المتاحة وحمايتها من التلوث وبمستوى معالجة كل أنواع الصرف وفق برنامج زمني جاد.

ومرعة استكمال عمليات معالجة الكبري لجياه الصرف الصحي وتوجه مياه الصرف الصحي المعالجة إلى التهيئة الصحراوى للصين واستخدامها في زراعات مائسة لتوسعيتها. وترشد استخدام المخصبات الأزرعية والحد من السمدة والمبيدات في الزراعة مع تزويد عائشات ووحدات الملاحة مخزانات تجمع الصرف الصحي ووحدات معالجة جيدة وتشديد الرقابة الحادة عليها.

أحمد نصر الدين





المصدر: الأهرام - رام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢

## الجنزوري يتابع معبات المياه واختلال الصنل الطارق

تابع الدكتور كمال الجنزوري رئيس مجلس الوزراء حادث غرق الصنل المحمل بالقوسطات الذي وقع على مشارف محافظة الجيزة من ناحية الوسطى الساعة الحادية عشر وخمسة وأربعين دقيقة يوم السبت الموافق ١٩٩٧/٩/٢٠ بمجرى إبلاغ محافظة الجيزة لسيادته بالأسر... وقد أمر رئيس الوزراء بسرعة أخذ عينات من المياه في منطقة الحادث لإرسال في معامل التحليل المخصصة للتأكد من عدم التلوث نتيجة لاختلاط مادة الفوسفات. حفاظا على صحة الإنسان والبيئة... وقد تابع المؤلف حيث كلف الاستشار ماهر الجندي محافظة الجيزة بمراقب المياه بالجيزة بسرعة تنفيذ تعليمات السيد رئيس الوزراء وقد عاونت السلطات المائية في هذا الأمر... وقد أرسلت معامل التحليل بمراقب مياه الجيزة تقريرا سريعا للاستشار ماهر الجندي محافظة الجيزة قد افاد هذا التقرير أن جميع معامل الهيئة قد قامت بالكشف والتحليل عن تزايد مادة الفوسفات في مياه النيل ابتداء من الساعة الثانية عشر بعد منتصف ليلة ٨/٣٠ حيث التضح أنه ليس هناك آثار جانبية لهذه المادة في المياه وأن لبقاء سليمة وصاحبه لتعريب كما تم اشتغال الصنل الطارق وقد لخص الاستشار ماهر الجندي محافظة الجيزة الدكتور كمال الجنزوري رئيس مجلس الوزراء بهذا التقرير.





المصدر: الأهرام - رام

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢٠ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## القوات

## المسلحة

## تسهم

### في حصار التلوث

لدى تلقي البلاغ بوقوع حادث التصادم في النيل أمام مركز الواسطي محافظة بني سويف بين صنتين مصطفيين بالحجارة والفسفات وبناء على تعليمات القيادة العامة للقوات المسلحة تم دفع الآتي إلى مكان الحادث:

● ماعصون نهري ذاتي الحركة للمساهمة في نقل حمولة الصنل الموقد على الفرقي.

● لجنة من إدارات الخدمات الطبية والحروب الكيميائية والأشعة والضربة العسكرية وهيئة الإسعاف والتموين للتسيق مع شرطة المسطحات المائية والأجهزة التفقيدية في محافظة بني سويف لإزالة آثار الحادث واقتتال الصنل الفرقي.

● المعدات الطبية والكيميائية المستخدمة في عملية تحليل الماء.

● كما تم دفع مجموعة من الضفادع البشرية للقائمة للقوات البحرية للمساهمة في عملية معانة الصنل الفرقي ورئاسة التصيب العسيلي لتتقائه، هذا وقد عانت حركة السفن النهرية والبواخر السياحية إلى طيغتها في نهر النيل.





المصدر : الأهرام

التاريخ : ٢٠٠٧/١٩٩٧ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

### في تقرير إلى الجنزوري:

## **لا تلوث بجياه الحرب نتيجة فرق هندل الفوسفات**

تابع الدكتور كمال الجنزوري رئيس مجلس الوزراء حادث فرق الهندل الفوسفات في النبل وذلك فور إخطاره بالحادث، حيث أصدر تعليماته بضرورة سرعة تحليل عينات من المياه في منطقة الحادث بهدف التأكد من عدم تلوث المياه. وقد أكدت جميع التحاليل التي أجرتها وزارة الصحة ومرفق المياه، وثقافا ورئيس مجلس الوزراء، عدم وجود تلوث في مياه الشرب وكانت الهيئة العامة لمرفق المياه، قد رعت حالة الطوارئ، لتابعة سعي صلاحية مياه الشرب عقب حادث فرق الهندل. وقد تم اكتشاف مسئل الفوسفات وكانت أجهزة الفترات المسلحة والأين بالمرطة للسلطات قد بدأت جهودها للتكفلة لروحه.

وقد أمرت نيابة الراسطى بجيس قاتلى مسئل الفوسفات الفارق في النبل.





المصدر : الأهرام

التاريخ : ١٩٩٧/٥/٢

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## حبس تاندى صندلى الفوسفات والحجارة الفار قيس ببنى سويف التحليل تؤكد عدم تلوث مياه الشرب ولا ضرر على الحياة النباتية أو السمكية.

بنى سويف من -  
صقوت عند الجواد.  
تواصل أجهزة الأمن وشركة  
المستحقات المائية جبهوها  
التحفة والمستنيرة للتشال  
عميات الفوسفات الفارقة بنهر  
النيل بمعلقة كموم الرجعة  
الواجبة لاجلة كهرماء  
التريزات كما تحايل قوات  
الامن والمستحقات ربع المصل  
المن والانتداه  
ومن ناحية اخرى اكتم  
جميع التحاليل التي اجريتها  
وزارة الصحة عدم وجود تلوث  
في المياه وانها صالحة للشرب  
كما لا توجد اضرار بالثروة  
السمكية أو النباتات وصحت  
وكسائل وزارة الري الهندس  
حسن ابو رحمة بان التلوث  
المستحقات الذي سوف يراج  
للصنل التحليل جعل صحت  
البوم من لنا ونشر الهندس

معيد التجار محافل بنى سويف  
بان المصانعة اتخذت جميع  
استعداداتها لتوفير مصادر مياه  
بديلة لياه الشرب في حالة توقف

محبين الياه من محطة مياه  
الواسطى وقد باتشرت خبرات  
الواسطى تحليقاتها من توافقة  
فى مدى 1٥ ساعة حيث استخرج

خلق فطشان صندى النخبة الى  
قائد استشارى الفانق استشارى  
تجيد الصلحان الذى اكتم ان  
تجيد الصلحان انقراض منشوب  
وعلم ذلك الذى بمنفعة الجاد  
ولذلك لم يوجد كرامة تقوم  
تجيد مسير غير معه ومنسوب  
لجاء به متخلف لسير الصنل  
مما تسبب فى الحادث.  
كما قرر قائد الصنل القانى  
واسمه لرقى ابراهيم غزال ان  
الصنل كان ملوثة بالاحجار  
واله حاول ابعاده لى يجرى  
لصنل صندى الفوسفات  
يسبب الخطافين صندى الياه  
واثر صندى الفوسفات الياه  
صندى الفوسفات وايضا قائد  
تجيد اخرى التلوث بالاحجار  
الى وجود صندى ملوث بالاحجار  
وتلقى بمنطقة الحادث منذ ٤ ايام  
ولم يتم انتشاله.





المصدر: الأهرام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات : ١٩٩٧/٩/٢٥

## .. وإعلان الطوارئ بمرفق مياه القاهرة الكبرى

كتب - يوسف عبيد

(صدر الدكتور عمر الرجبى لشجاعة المحافظ القاهرة قراراً بإعلان حالة الطوارئ بمرفق المياه العامة لمرفق مياه القاهرة الكبرى التابعة لدى مصلحة مياه الشرب عقب حادث الصنبل الحاصل بكميات كبيرة من الفوسفات داخل مياه شهر النيل بمحافظة بنى سويف وصرح المهندس عادل الطويرى رئيس مرفق مياه القاهرة الكبرى بأنه قد تم تقريراً عاجلاً لحافظ القاهرة أكد فيه مدى خطورة مياه الشرب للمواصفات الصحية والحياسية مشيراً إلى أنه ليس هناك خطر على مياه الشرب من هذه المواد المتسربة وأنه أعطى توجيهاته لاجرى المحطات الرئيسية لتجفيف المياه كل ساعة وإعداد تقارير يومية بصورة المصفاة لتتسبب أية بوائل قد تظهر حتى يمكن معالجتها على الفور وأكد الطويرى أنه تم تشكيل فريق عمل من أكمل المهندسين تحت إشراف الدكتور جهاد حسن مدير العمل المركزى التابعة لتحليل عينات المياه كل ساعة وإعداد تقارير بشأنها مشيراً إلى أنه تمت زيادة نسبة الكلور إلى ٢٠٪ وزيادة عدد جرعات الكلور.

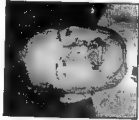


# في تقرير للمجلس الشعبي المحلي لمدينة دمياط: الاتفاص السككية بالنيل.. تهدد حياة المواطن الدمياطي

يمط من - على داود :  
من الاتفاص التي استحدثت على موضوع  
الجس النسي لينة دمياط موضوع  
الاتفاص السككية المنتشرة في مجرى النيل  
بمحافظة دمياط من مثاقيلها تشكل خطورة  
على الصحة العامة للمواطن الدمياطي  
حيث ان هذه الاتفاص تشكل  
الارامات والتلوث ان هذه الاتفاص تشكل  
خطورة على مياه الشرب والتسبب الازمنة  
التي يستحدثها اصحاب هذه الاتفاص في  
الوقت اليام.

ولذلك كان قرار المجلس بانه هذه الاتفاص  
المفسدة بالنيل والتي على غرض الترفيه الذي  
اعتته لجنة لارة السككية بالمجلس والمؤسسات التي  
شاركة فيها جميع اعضاء المجلس على مدار اكثر من  
سنة.

استحدثت هذه الاتفاص في  
الوقت اليام. ولذلك كان قرار المجلس بانه هذه  
الاتفاص المفسدة بالنيل والتي على غرض الترفيه الذي  
اعتته لجنة لارة السككية بالمجلس والمؤسسات التي  
شاركة فيها جميع اعضاء المجلس على مدار اكثر من  
سنة.



مستشار لعدد في لوزن سلطان

فانها تهدد عليهم سبل عائله ولا يتفقدون في هذه  
الحاله الى الاضرار التي تسببها المواطنين والذين  
من ذلك انهم ان يفسدوا ويتسبب في عائله بعض  
الحيوانات النافعه كون اثار من ضخمه وفي كل  
الاحوال ثبت ان هذه الاتفاص ضرره اكثر من نفعها  
بل ان ضررها على الصحة العامة يهدد حياة كل  
تأخذ محلات المياه تسحق المياه للتلوث من هذه  
الاتفاص الامر الذي يتأكد من تلوث المياه الجوفية  
لما فيه الماء التي تصنع المربوب.  
ومن اجل ذلك فإن اعضاء المجلس الدمياطي  
راسها السككيون جميع المواطنين الدمياطي  
دمياط سرعه اتخاذ الاجراءات التي تخلص من هذه  
الاتفاص حتى يخلص المواطن الدمياطي من هذه  
العياء الرئيسي للتلوث في مياه النيل والتي  
الخدمة التي تسببها لارة النيل لاجل البيئة.





المصدر: الأهرام

التاريخ: ٩/ ٩/ ١٩٩٧

للتشر وللخدمات الصحفية والمعلومات

## الانفجارات الشمسية ترتبط بتذبذب الأحوال المناخية

التأثير الهيدرولوجية وما يصاحب هذه الانفجارات من تكون أشعة فوق بنفسجية وأشعة سينية وأشعة جاما، مما يحدث اضطرابا شديدا في الاتصالات اللاسلكية وتذبذب الأحوال المناخية، وسيتم إجراء هذه التجارب للتزامة مع أحد المراسدين الشمسية التي تم تركيبها فوق جبال آلب، وستجرى دعوة عدد من العلماء الجريين لزيارة مرصد حلوان خلال العام، بعد الانتهاء من تصنيع وتركيب الكاميرا الشمسية في صمويتها النهائية، كما تم الاتفاق على إجراء تجارب مشتركة عن علاقة الشمس بالأرض في إطار برنامج تعاون للمراقبة المستمرة لطواهر الشمس عموما وتغيرها على الأرض خاصة الدور الشمسي الذي تلمبه في تدوير طبقة (الآزوت)، وعلاقة الأشعة الشمسية بمراتبات الجدل واعتام القرصية.

عرفان مصطفى

عاد إلى القاهرة وقد علمي بضم علماء من معهد الدراسات والبحوث الفلكية والجيوفيزيقية قاهما من لجر بعد زيارة لحد مرصدا الهامة وهو مرصد (ديرسن)، وقد تم أثناء هذه الزيارة إجراء الأبحاث المشتركة من قيقع والانفجارات الشمسية مع علماء لجر والمسا، وصروح د. عبدالحناح جلال نائب رئيس المعهد بأن هذه الزائرة التي استغرقت أكثر من أسبوع تم خلالها إجراء لشفارات على إحدى الكاميرات الشمسية التي سيتم تركيبها بمرصد حلوان لعمل أرصاد متزامنة في حلوان مع ما يقوم به مرصد ديرسن في رصد الطواهر الشمسية عموما وقيقع الشمسية خصوصا، بهدف دراسة حركة الجلالات المغناطيسية في منطقة القيقعة الشمسية. والتي تصل مساحته القوامعة منها إلى مايزيد عن ١٠ آلاف مرة مساحة الأرض. وعلاقة هذه التحركات بالطواهر والانفجارات الشمسية التي قد تعادل في قوتها طيارات من





المصدر : الأهرام

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢٠

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## محطات تموين السيارات بالغاز الطبيعي تنتشر تدريجيا بالمحافظات



د. حمدي الببيني وزير البترول مع د. نادية مكرم عبيد وزيرة الدولة للبيئة أثناء افتتاح محطة غازتك لتموين للسيارات بالغاز الطبيعي بالجيزة، يرافقهما م. شريف هاشم رئيس شركة غازتك.

منذ أيام أعلن الدكتور حمدي الببيني وزير البترول أنه يتم حاليا التوسع في تعميم محطات تموين للسيارات بالغاز الطبيعي في المحافظات القريبة من الشبكة القومية للغازات حيث سيتم إنشاء ٢٢ محطة جديدة لتموين السيارات على الغاز الطبيعي لتكفي حوالي ٢٠ مليون جنيه

أكد ذلك وزير البترول خلال افتتاحه الأول سبوع الماضي محطة تموين وتحويل للسيارات للعمل بالغاز الطبيعي التابعة للشركة القومية لتكنولوجيا الغاز - غازتك ، داخل محطة مصر للبترول بسيارات الجلاء بالجيزة وحضر الافتتاح الدكتور نادية مكرم عبيد وزيرة الدولة للبيئة والمهندس عبد الخالق عباد رئيس هيئة البترول والجنرال لوجي هاني حافظ رئيس جهاز شؤون البيئة والمهندس صلاح حسن رئيس شركة مصر للبترول وقيادات قطاع البترول وكان في استقبالهم المهندس شريف هاشم رئيس مجلس إدارة شركة غازتك ، الذي أوضح أن النجاح الذي حققته غازتك في إنشاء وتشغيل أول مركز تحويل ومحطة لتموين للسيارات





المصدر : الأهرام

للتش والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢٩

هاتفهم ان إنشاء هذه المحطة كان فكرة للتعاون مع الشركات المحلية وعلى رأسها شركاتنا ... شركة مصر للبترول التي قدمت هذا الموقع لبناء المحطة على أرضها والتي تساهل وشاهل دائما بمواهبها ومخاطباتها في جميع المحافلات لتوسيع نطاق نشاطها في تسويق الغاز المشفوق

وإشارة إلى أن المحطة تنقسم إلى قسمين رئيسيين هما محطة تموين السيارات ومركز خدمة العملاء وتحويل السيارات وخدمة ما بعد البيع وبالنسبة لمحطة تموين السيارات يتم التحكم فيها وإدارة تشغيلها عن بعد بواسطة أجهزة الكمبيوتر وسوف يتم تعميم هذا النظام في جميع محطات غازتك خلال العام القادم عام ١٩٩٨ حيث سيتم متابعة تشغيل جميع المحطات من خلال المركز الرئيسي باستخدام أجهزة الكمبيوتر.

كما أن المحطة مزودة بنظام تجريد المياه لخزانات الغاز لحمايتها من أي حرائق أو موجات حرارية وتعمل المحطة طبقا للمواصفات العالمية للأمان وينطبق عليها كود الأداء الصادر من وزارة البترول. تستطيع المحطة شحن ٥٠ سيارة متوسطة السعة وجميع أجزاء المحطة مصممة بحيث تعمل في وسط المدينة ومزودة بنظام عزل لتقليل التلوث السمعي حسب المواصفات العالمية.

أما مركز خدمة العملاء وتحويل السيارات وخدمة ما بعد البيع تعمل بالكمبيوتر حيث يتم تخزين ومتابعة تعاملات وبيانات كافة العملاء من خلال هذا المركز. ويشمل جميع المعدات اللازمة لتحويل السيارات للعمل بالوقود الغازي بمعدل ٨ سيارات يوميا ومجهز بالعدادات والآلات اللازمة لتحويل وخبط واختبار كفاءة السيارات.

بالغاز الطبيعي في مدينة الإسكندرية كان حافزا قويا لنا للتوسع والانتشار والتواجد في جميع المحافلات لتقديم احسن خدمة ممكنة لتوسيع وتكامل مجال الخدمة للخدمة للمواطن المصري، حيث تشمل خطة الشركة افتتاح محطات بيعي الخدمة بالقاهرة وطلخا والسويس خلال شهر أكتوبر القادم يليها محطات العاشر من رمضان وبنها والإسكندرية خلال شهرى نوفمبر وديسمبر القادمين وسيتم بعد ذلك افتتاح محطات أخرى يجري الإعداد لتفتيتها في كل من الكويت كات بامبابية. شيبرا والهرم بالقاهرة الكبرى - بني سويف - اللوامية - الحلة - بنها - الاسماعيلية - بورسعيد واكد المنهس شريف





المصدر : الأهرام

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢٠ النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

### الحكومة تبدأ بتفسيحها في إزالة المخالفات على النيل

في خطوة مهمة لإزالة البيئات  
المخالفة من على شاطئ النيل قرر  
الدكتور عبد الرحيم شعاع محافظ  
القاهرة إزالة المخالفات الحكومية  
الموجودة على الشاطئ قبل الشروع  
في إزالة مخالفات المواطنين وذلك  
حتى تلتزم الحكومة النيل في الالتزام  
بالقانون.

وقال محافظ القاهرة: إن قرار إزالة  
مباني المخازن والاستراحات التابعة  
لإدارة انتقال النهر في منتصف  
الشهر الحالي على نفقة وزارة  
الدخيلة وبالتعاون مع الإدارة صاحبة  
هذه المنشآت. وأشار إلى أن إزالة  
مخالفات الحكومة ستستمر بصفة  
دورية بعد حصرها على أن تجرى  
عمليات الإزالة كل أسبوع.





المصدر: **العالم اليوم**

التاريخ: **١٩٩٧/٥/٢٤**

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

**العلماء بعد حادث بنى سويف:**

## الفوسفات غير ضار بالإنسان .. ولا يلوث النيل

□ كتب - **محمد رجب**:

أكد العلماء أن خام الفوسفات غير ضار بالإنسان أو الحيوان، ولا خوف من تصبیه في تلوث مياه النيل.

جاء ذلك بعد سقوط 375 طناً من الفوسفات في النيل إثر اصطدام صفتين أول أمس عند بنى سويف.

وقال الدكتور عبد الله هلال رئيس شعبة الكيمياء بأكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا: «لا تأثير لادة الفوسفات على مياه النيل، ولا تصيب أي نوع من الطيور المائية غير تشجيع نحو النباتات المائية والحماض التي ربما تتشابه معها مشاكل لمصحات تنقية المياه».

وقال الدكتور أحمد مرسى رئيس شعبة تلوث المياه بالمركز القومي للبحوث إن الفوسفات بطبيعته مركب ضارحي الذوبان في الماء وبالتالي متوافر الكميات التي سقطت في النيل وقتها طويلاً يصل أمدته شهود حتى تتلوي بالكامل مما يمكن سلطات بنى سويف من انتشال الكميات المتروكة في القاع بالجرافات، مشيراً إلى أن ذلك سيكون بتكلفة أكثر من قيمة الخام نفسه.

وأشار الدكتور نبيل مالح رئيس المركز القومي للبحوث إلى أن المركز سيقيم بتعميد نسبة اللوات في مياه النيل وتحميد مدى نظافتها من طريق أخذ عينات وتحليلها. ويؤكد الدكتور **محمد العلي حبيرو** أستاذ الكيمياء الأثرية بالجامعة عين شمس: «سمة خام الفوسفات إلا أنه يسيب طعماً غير مستساغ للحيوانات، ويضيف أن الفوسفات غير سام للكائنات الحية بذليل استهلاكه في تسميد الأراضي الزراعية».





المصدر: الأحرار

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## وكعادة الحكومة: "كله تمام"

### وزارة الأشغال:

نتائج التحاليل تؤكد ٠,٢ جزء من المليون

نسبة تركيز الفوسفات في نيل الواسطي

كتب عيسى عبد الباقي:

أعلن المهندس حسين العطفي مدير المكتب الفني لوزير الأشغال العامة والموارد المائية أن النتائج الخاصة بعمليات المياه بمنطقة النيل أمام قرية الدبابية بالواسطي أكدت عدم وجود أية مخاطر على مياه الشرب أو الثروة السمكية داخل مجرى النيل مشيراً إلى أن معهد بحوث النيل قام بأخذ عينة كل خمس ساعات بمنطقة الحادث والتي أثبتت أن تركيزات عينات الفوسفات لم تتجاوز نسبة ٠,٢ جزء في المليون نظراً لطبيعة المادة باعتبارها شحيحة الذوبان.

وأشار المهندس حسين العطفي إلى أن غرفة العمليات لتركيزية التي شكلها وزير الأشغال تقوم بالتعاون مع وزارات الصحة والبيئة ومحافظه بني سويف بأخذ عينات من المياه بشكل مستمر لتحليلها وقال إن الوزارة تساند بالجريدة ونشر معلق من إدارة نصح حمادي بالإحاطة إلى وتشير عائدين من وزارة الدفاع وهيئة النقل النهري للاشتراك في رفع مسئلة الفوسفات نظراً للحمولة الضخمة التي تتطلب أوتاشاً ذات مواصفات خاصة ومن المقرر وصول الأوتاش لموقع الحادث صباح اليوم الثلاثاء فاطمة مسافة تزيد على ٤٠٠ كيلو متراً مشيراً إلى أن معهد بحوث النيل مستمر في أخذ العينات وتحليلها حتى يتم رفع المعدل للوقوف على نسبة تركيز الفوسفات ومد المدة حوالي أربعة أيام بعد رفع حمولة الفوسفات زيادة في الاحتياط.

وأوضح المهندس حسين العطفي أن مياه الشرب بالمنطقة سليمة تماماً وصالحة للاستخدام ومن الآن ولكن ذلك حرص الوزارة على أخذ العينات لتحليلها ومنع استخدامها للشرب قبل رفع المعدل الفائق.





المصدر: الأهرام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢

## تسمم الجهاز الهضمي وتهتك الأنثى

### ينتظر المصريون داخل كوب الماء!

● الكلى لن تستطيع التخلص

من آثار الفوسفات المدمرة

● احذر كبداك سيدفع ثمن الحادث

باتوا فوسفات وإن كانت سترتفع نسبة املاح الفوسفات في مياه الشرب بعض الشيء.. ورغم أن الفوسفات ليست مضرًا فراكمتها إلا أنه سيحدث الكبد فهو أكثر أعضاء الجسم تضررًا من هذه المادة. ولذا روت هذه المياه الأرض الزراعية فقد يؤدي تركيز الفوسفات إلى تحسين مواصفات التربة. وأخيرًا يشير د. سمح إلى أن كل هذا التأثيرات ستؤثر على نوعية الفوسفات الذي نخرق هل هو خام أم معاد فوسفاتي، فمن المعروف أن المادة الخام هي خليط من مواد مختلفة الفوسفات يمثل نسبة يسير بها فسيتم تنقيتها فيما بعد أما معاد الفوسفات فهو نقي وترتفع فيه نسبة الفوسفات تصل إلى ٤٠ - ٥٠٪ وهذا ازدياد الخطورة. ولكن الخطورة الأكبر إذا كان هذا الخام من الفوسفات الذي يحمل نسبة من المواد الإشعاعية كما ترد مؤخرًا حيث أن خام الفوسفات في أبو طرور به نسبة مواد مشعة.

#### مخاطر صحية

للسكنات طلعت المعوى بمفظة الصحة العامة يؤكد أنه في حالة تسرب الفوسفات إلى المياه ووصوله إلى مياه الشرب سيترتب على ذلك آثار صحية خطيرة.. وحسب نسبة تركيز الفوسفات في المياه سيؤثر على نوع من التسمم في الجهاز الهضمي ومع زيادة التركيز يحدث تسمم سريع يصيب الأغشية المخاطية للجهاز ثم قد تحدث وتهتك في هذه الأغشية وذلك حسب نسبة تركيز الفوسفات وفي حالة زيادتها قد تؤدي إلى

وعن تأثير الفوسفات على الخصائص الكيميائية للمياه يقول د. سمح عبدالقادر أستاذ أحيات بالمركز القومي للبحوث أنه سيرفع نسبة عنصر الفوسفور في المياه وأيضًا أيونات الفوسفات وأيونات الأورثوفوسفات بالإضافة إلى العنصر المعدني الموجود في الخام نفسه على حسب نوع المركب إذا كان فوسفات بوتاسيوم سيؤثر من عنصر البوتاسيوم في المياه.. كل ذلك سيشير من الخصائص الكيميائية للمياه وستتغير هذه البقعة باللون من متعلقة إلى أخرى.

ومن الآثار السلبية أيضًا أحداث خلل في النظام البيئي الحيوي حيث سيؤثر على الكائنات الحية النقية الموجودة في المياه والتي تعمل على وجود التوازن الحيوي.. كما أنها ستتركز في الأسماك ورغم أن عنصر الفوسفور في حد ذاته سام إلا أنه يصعب علاج هذه الحالة بقتل سريع إلا أن تعاليجها إذا كان ذلك في الأماكن.. وستستمر هذه التأثيرات السلبية لعدة شهور إذ تصل إلى سنة أو أكثر وستؤثر مع جريان المياه ويقلل أشعة الشمس والأحياء الموجودة في المياه.

أما على مستوى مياه الشرب فيمكن علاجها من خلال محطات التنقية ومطابقها





المصدر: الأهرام

النشر والخدمات الصحية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢

#### مادة الفوسفات.

##### نمو الطحالب

يقول د. حسن كريم الأستاذ بقسم الأراضى والمياه بكلية الزراعة جامعة الأزهر أنه إذا كان للفوسفات أضرار كبيرة من الناحية الصحية فسان له فائدة على الزاوية لأن للفوسفات سوف يؤدي إلى زيادة خصوبة التربة التي يلزم ربيها من هذه المياه خاصة وأن الأراضي المصرية تعاني من نقل الفسفور للمسيح وذلك لارتفاع الحموضة والتقلية.

ويؤكد أن الفوسفات الذائب في مياه النيل نتيجة الحادث سوف يؤدي إلى نمو الطحالب التي سوف تعوق مجرى النيل وتقلل من سرعة سريان المياه بالإضافة إلى نمو وزيادة كميات ورد النيل وبالتالي سوف تكون هناك خطورة نتيجة فقد نسبة من المياه في عمليات التلح.

ويطالب د. كريم بحلول سريعة وذلك بالعمل على إيجاد مواد طبيعية مضادة تعمل على إبطال مفعول الفوسفات وذلك للحفاظ على مياه النيل من التلوث الذي أصابه نتيجة هذا الحادث.

##### إلا إذا

وفي حالة ما إذا كانت عيوب الفوسفات مغلفة بالبلاستيك جيداً فاحتمالات الترسب قليلة إلا إذا أدى وقوع هذه الأكاسيد في قاع النيل إلى انفجارها هكذا بدأ د. محمود عمر استشاري الأمراض الصدرية والمهنية ومركز السموم حقيقته وأضاف أن انفجار هذه العيوب سيؤدي إلى تركيزها في مكان واحد ولأنها في فترة ارتفاع منسوب مياه النيل ستؤدي سرعة جريان المياه وعمقها إلى تخفيف نسبة تركيز المادة في المياه.

ويكتسبه الحادث الفوسفات على الشروة السمكية فسيكون للتأثير ملاحظاً أي من مكان وقوع الحوادث وكلما ابتعدنا عن المكان قل التأثير وسيكون التأثير مجرد انخفاض في معدلات نمو وإنتاج الأسماك لفترة معينة.

#### نوع من التسمم العصبي.

وفي هذه الحالة على أجهزة الصحة مراقبة الجنائز الصحية في هذه المنطقة ولتقديم الوحدات الصحية والمراكز الطبية لأخذ العينات من الحالات التي قد تتقدم لمعامل التحاليل.

كما أنه مطلوب دراسة عاجلة لارتالية نسبة الفوسفات في المياه المنصرفة من مكان الحادث على مسافات متفاوتة لتقدير كمية لويانه في المياه وأيضاً على الأجهزة المحلية والطب البيطري متابعة العملية البيولوجية مثلاً في حالة ظهور أسماك مريضة في منطقة الحادث أو ماصصة أو نفوق الطيور والحيوانات التي تنرب من مياه النهر كل هذه مؤشرات أدنى لخطورة الحادث واحتمالات التخلص من آثار المادة المنصرفة.

#### إجراء وقائي

وعن الإجراءات الوقائية يقول د. طلعت أنه يجب تولف محطات مياه الشرب التي تعتمد على مياه النيل على مسافة ١٠٠ كيلو متر مثلاً بحيث تولف ضخ المياه إلى خزاناتها وتعتمد على المياه الجوفية حتى إذا لم تثبت التحاليل أن الفوسفات قد وصل إلى المياه.. ومن الممكن الاستعانة بالمحافظات التي تسبق موقع الحادث.

وفي النهاية يطعن المستشار طلعت الأمالي حيث أن هذه الفترة هي فترة فيضان النيل وتنتشر أعلى منسوب للمياه وهي متعرف بفترة غسيل النهر حيث تكون المياه سريعة الجريان وكمية المياه المتغيرة كبيرة وسريعة وهذا بالطبع سيخفف من آثار الحادث السلبية.

وهذا الصالح يعطينا إنذاراً وفرصة جيدة لكي نتعرف على الجعيد في مواجهة مثل هذه الكوارث وضرورة التعاون بين الجهات المختصة مثل وزارة التنمية الريفيه البيئية الري الجامعات الائتمانية ألداع البحثي.

أما د. حسني سلام أستاذ الكبد والجهاز الهضمي بقصر العيني فيرى أن التأثير على الصحة يتوقف على نوع الفوسفات هل هو خام أو مجرد أسمدة فوسفاتية أو مادة جيرية وأن كان في جميع الحالات سيؤثر سلباً على جميع أجهزة الجسم وستزيد الخطورة على الكلى حيث أنه يصعب عليها التخلص من





المصدر : الأهرام

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٤

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

كما أنه لن يترسب في الفوسفات في جسم  
الإنسان لأنه لا يعتمد في غذائه فقط على المياه  
المشربة فيها المادة.  
أما بالنسبة لتأثير هذه الصابنة على  
الإنسان فستكون ضعيفة جداً إلا إذا كان  
يقرب مباشرة من مياه النيل ومن غير المتوقع  
أن يصل الفوسفات إلى مياه الشرب حتى إذا  
وصلت فستكون ضعيفة جداً لأن الكمية  
المذكورة وهي ٢٧٠ طن فوسفات لا تمثل شيئاً  
أمام ملايين الأطنان من المياه التي تتجدد كل  
ساعة تقريباً في مياه النيل.  
ويشير د. عبي إلى كارثة أخرى تحدث فيها  
إذا قاربها هذه الصابنة فهي أكثر خطورة  
وهي التسمم الصحي، للصناعي، الزراعي  
الذي يلقي في نهر النيل فالمقارنة هنا غير  
عادلة... فتلوث مياه الشرب في مصر هو أحد  
الأسباب الرئيسية لانتشار الإصابة بأمراض  
الطفل التلوي والكبد والجهاز الهضمي.





المصدر : الأهرام

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## تعطيل منابع محطة المياه في بنى سويف وتهرب المسؤولين بالقاهرة والجيزة من مقابلة الصحفيين

اعلان للمهندس محمد على  
مستولى نائب رئيس مجلس ادارة  
هيئة مياه الشرب بنى سويف انه  
تم إغلاق مآخذ مياه الشرب بفرع  
النيل فسر وسرع الكارثة ويتم  
حالياً اخذ احتياجات المحافظة من  
مآخذ ترعة الابراهيمية وقال ان  
الهيئة سوف تقوم بفتح مآخذ  
النيل بعد التاكيد من خلوها من  
الثلوث ونشر اللواء اسعد سلامة  
رئيس ادارة هيئة مياه الشرب  
بالفيوم الى ان المحافظة تلخذ  
احتياجاتها من المياه من ترعة  
بحر يوسف القائمة من سيوط  
والقائمة بمحطة اسبوط وهي  
تبعد كثيراً عن مكان الثلوث وقال

ان محافظة الفيوم بعيدة من  
الثلوث ويتم تحليل المياه قبل  
شربها المصحات كل ساعة للتأكد  
من سلامتها ومن جانب اخر  
تهرب كل من رئيسى مجلس ادارة  
مياه الشرب بالقاهرة والجيزة من  
التحدث للصحفيين عن الاجراءات  
التي تم اتخاذها لتفادي اصابة  
المواطنين بالتسمم واكدت  
المصادر احوال تعرض المواطنين  
بمحافظة القاهرة والجيزة للتسمم  
لعدم وجود مآخذ اخرى للحصول  
على احتياجات المصالحات من  
مياه الشرب سوى فرع النيل الذى  
واقعت بها الكارثة.





المصدر : الأهرام

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢٠ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات



د. اسماعيل مملوك



محمود أبو زيد

## وزارة الصحة تؤكد عدم وجود أية أضرار علي المياه نتيجة الحادث

بعد كيلو واحد أسفل تيار مواقع الحادث ١,٢ جزء في المليون وعلى بعد ٤ كيلو أسفل تيار موقع الحادث أمام مدينة الواسطي ٠,٧ جزء في المليون. وأوضح الوزير أنه لم تظهر أية أسماك مألوفة بمواقع الحادث أو أسفل تيار الحادث كما لا توجد مظاهر غير طبيعية بالبيئة نتيجة الحادث وأنه لا توجد حتى الآن دلائل تشير إلى احتمال حدوث أية أضرار بيئية صحية علي مياه النهر.

كتبت ثانياً فؤاد :

أكدت مسمائل الرصد البيئي التابعة لوزارة الصحة والسكان أن نتائج تحاليل عينات مياه نهر النيل التي أخذت مباشرة من أماكن متفرقة من النهر بدأت من منطقة الحادث حتى أمام مدينة الواسطي أنها في حدود المسموح به طبقاً للقانون ٤٨ لسنة ٨٢ بشأن حماية نهر النيل. وصرح د. اسماعيل سلام وزير الصحة والسكان بأن تركيز الفوسفات علي





المصدر : الأهرام

النشر والخدشات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢

# هل تنفذ الكائنات الصغيرة الإنسان المصري من الكارثة؟

ويلاحظ جيه الحديث فكتفول  
 لجمعية في جيه بيلة : سبق  
 أن تكون مياه نهر النيل في رواندا  
 ٥٠ ألف نسمة أثناء الحرب الأهلية  
 وقامت الدنيا ولم تعد فيها نور  
 التبع الحيلة التي تعد في الدول  
 العالم للخدمات بحرين من  
 الخاضع التي يمكن أن تلجأ من طوف  
 مياه النهر النيل بهذه الحيل وفي  
 هذه الأثناء انشروا إلى أن الله  
 سبحانه وإلهي قد خلق مجموعة  
 كثر من الأولى من تنظير الكثرة  
 المسكونة من العصبان الكثرة  
 الكائنات الصلبة والسائلة التي تلجأ  
 لتكملة للشباب الإنساني عما إن هذه  
 المنظومات لعيت ومزلات تنبع دور  
 حشرات لا يصطلحها الجبر من الكائنات  
 التي خلقت في الدنيا والتي تلجأ  
 أكثر من ٥٠ مليون من هذه الكائنات  
 سواء كانت كائنات حية قليلة مثل  
 من النباتات في المياه أو سواء كانت  
 كائنات ليلية والكائنات الأرضية

الزوجة وغير الزوجة، وكذا الكائنات  
 عليها نباتات جوداً التي تدور  
 تنقلها في البنية من حيث  
 وإذا ارتد أن كافي شعوراً على ما  
 التي تنقل بتقارباتها مجازة في  
 مثل تعقب من الكائنات الصلبة  
 التي ترفعا عن ذلك لمنازل مياه  
 القليل ولقد بها ٩ دول في مياه نهر  
 في ألمانيا وألمانيا وتبعها الزمان  
 أمريكا. يعتبر نهر النيل من الأنهار  
 تلك إلى مجموعة خارجة الأول في  
 اكبر بين عددا في النهر الواحد  
 الكثر من ١٠٠ مليون من الكائنات  
 وذلك على طول نهر النيل من  
 وحدهم هذه الكائنات من طوف  
 إدارة كوكب متعة الأم الحادة في  
 شاطئها وصولاً بدرجة إلى أي مركب  
 كبدوي أو أي مركب عضوي بجود

أن يأتى إلى الماء تنقل لا مجموعات  
 كبيرة من الكائنات الحية التي تقوم  
 بها بالتحفة عصبان الكائنات  
 مناجاة لاجوده إلى مركبات أخرى  
 الكائنات الحية للأنواع مثل الحشرات  
 وإذا بقي المركب الناتج من التحلل  
 فإن هناك مجموعات أخرى من الكائنات  
 حذونه إلى أن تصل مكوناتها  
 تترك في عناصره الأساسية وهي  
 الكربون والنيتروجين والأكسجين  
 والكبريت وبعض العناصر الأخرى  
 ولكل تلك في دورات خلالها الله  
 على دورة الأكسجين والكربون والأكسجين  
 تتكامل عمليات حيوية تبدأ عادت  
 باستكمالها الكائنات النباتات والكائنات  
 في النهاية في صورة أجسام كائنات  
 حية جديدة أو نباتية لم تعد  
 الكائنات الحية هذه مرة أخرى لتحلل  
 هذه الكائنات لتعيد كل عنصر من  
 العناصر السابقة إلى دورة وحيث  
 إن عناصر سويز فوسفات في حارة  
 عن سدك في الأرض تلجأ من نتائج  
 فوسفات فوسفات والتي يتم تحويل

محتواه من حافض الفوسفات  
 حتى تكون كمية الفوسفات  
 واستعملها كسماد زراعي  
 ومولها إلى مياه نهر النيل فإن  
 بعض الأجزاء القليل في المياه  
 صغيرة حيث تستعمل الفوسفات كسماد  
 للأغذية الزراعية الفوسفات كسماد  
 مستخدم في الكائنات الحية الصغيرة  
 استخدام كسماد زراعي فوسفات  
 بالنسبة جزء كبير من هذه الكمية  
 وإستعملها كسماد زراعي فوسفات  
 وإستعملها كسماد زراعي فوسفات  
 التي يجب أن تكون في هذه الكائنات  
 فوسفات والتي تعد توجد في أجسام  
 من الفوسفات غير القابلة للتحلل أو  
 الذرير والناهي يمكن لتلك الجزء  
 كبير جداً من الفوسفات في الأرض  
 بنية  
 وما ينبغي من هذه الرسالة كافي  
 سوف تدور أرمه مختلفات البنية من  
 كائنات حية قليلة ونباتات مائية  
 ونباتات كثر من زوايا أرضه بهذه  
 كافي ليلية الحدة على نسبة من  
 السور فوسفات





المصدر : الأحرار

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢

# بعد ٤٨ ساعة من كارثة النيل يبني سويف الفوسفات مازال في قاع النهر والمسؤولون في واد آخر

المسؤولون  
بالإحاطة  
دورنا انتهى عند إبلاغ المسؤولين  
وامكاناتنا لا تسمح بمواجهة الكارثة





المصدر : الأهرام - ٢٠

النشر والخدمات الصحية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢

ما زال الصندل الفارق في مياه نهر النيل بمنعنة الواسطي  
ببني سويف والمحمل بـ ٣٧٠ طن فوسفات غارقاً ولم يتحرك  
المسؤولون حتى هذه اللحظة لانتقاله واقتصرت تحركاتهم على  
مواجهة الآثار السلبية للحادث على الأحياء المائية حيث أكد  
المهندس سعيد النجار محافظ بني سويف أن دور المحافظة قد  
انتهى عند معاينة الموقف على الطبيعة وإبلاغ الوزارات المعنية  
بتفاصيل الحادث لاتخاذ الإلزام وهو ما حدث بالفعل حيث قام  
سعيد النجار بالاتصال الفوري بكل من وزير الري والإشغال  
والموارد المائية ووزيرة شؤون البيئة والدكتور وزير الصحة إلا  
أن أحداً منهم لم يتحرك لمعاينة الموقف باستثناء وزير الصحة  
الدكتور اسماعيل سلام الذي وصل الى موقع الحادث في ساعة  
متأخرة للاطمئنان على عدم زيادة نسبة التلوث في مياه النيل

#### شارك في التفتية:

مجدى الديوى - شيرين احسان  
على تركى - عمر الشيخ  
حسام سليمان - شقيق الطاهر  
لىلى الخياط

الصالحية واكدت ان النتائج  
الاولية لتحاليل مطبقة الى حد  
كبير.

#### عجز وأرتباك

وقد سادت حالة من الرعب  
والارتباك الشديد بين مسؤولي  
المحافظة حيث أكد مصدر مسئول  
بمينة الواسطي أن الحادث  
جديد من نوعه على المسؤولين  
التفتيين مما أدى الى عجزهم  
عن اتخاذ القرارات المناسبة  
لمواجهة الكارثة وإدارة الأزمة  
ونتيجة لعدم اطمئنان محمد  
طاهر عثمان رئيس مجلس مدينة  
الواسطي لنتائج تحاليل معامل  
مديرية الصحة رفض فتح مآخذ  
المياه بالواسطي لصين انتهاء  
معامل تحاليل للقوات المسلحة  
والهيكلة العامة لواء الشرب  
بالتأخر من تحليل العينات  
لائات صلاحية المياه للاستخدام  
الامني واكتفى كما يقول بتوفير  
احتياجات المدينة من طريق المياه  
القادمة عبر مواسير ترعة  
البرايمية والشبكة الاحتياطية  
لمياه الشرب.

واكد ان عدم وجود علامات  
ارشادية على الجسر الموجودة  
والذي كان السبب الرئيسي في  
وقوع الحادث بعد حدوث تصادم  
بين الصندل الفارق وصندل آخر  
من الخلف مما أدى الى سقوط  
شخص في الصندل الاساسي مما  
أدى الى غرقه بالحصوله التي  
عليه.

الامر الذي جعل سعيد النجار  
يؤكد ان المحافظة على اتم  
استعداداتها لمصاونة الوزارات  
المعنية في التخفيف من الآثار  
الضارة التي قد تنجم عن الحادث  
واكد انه تم مخاطبة شركة النيل  
للعام للتوليد البري التابع لها  
الصندل الفارق لارسال اوائلي  
لاتشماله لعدم وجود اوائلي  
بالمحافظة قادرة على القيام بهذه  
الهمة.

#### ارتباك وإهمال

ورغم قرب محافظ بني سويف  
بتشكيل غرفة عمليات لتابعة  
الموقف بقرية الديابية موقع  
الحادث إلا أن الارتباك ما زال  
يسيطر على كافة المسؤولين  
وقيادات المحافظة وعدم القدرة  
على اتخاذ القرارات السليمة  
للهم الا اخذ عينات من المياه  
وتحليلها بين فترة وأخرى للتأكد  
من معدل نسبة التلوث منها حيث  
أكد الدكتور محمد رجائي شتلا  
مدير الطب الوقائي ببني سويف  
انه تم اخذ عينات من مآخذ المياه  
بالمحافظة واخذ عينات أخرى من  
مآخذ مياه الشرب بالواسطي  
والطراة وأبديت لياه الاحتياطية  
والبحث التحاليل للمعالجة التي  
قامت بها مديرية الصحة أن نسبة  
التلوث تراوحت بين ٧ و ١٠,٢ %  
واضاف انه قد تم اخلاق مآخذ  
مياه اليمون الذي يقع من موقع  
الحادث بثلاثة كيلو مترات حرصا  
على سلامة وصحة المواطنين  
وانه سيتم اخذ ثلاث عينات  
يومية على الأقل لتحليلها بالموقف  
على نسبة التلوث يوميا.

ومن جانبها اكدت النخبة  
نيلية شكري مديرية المعامل ببني  
سويف انه قد تم عمل مسح شامل  
للمنطقة واخذ عينات على بعد  
٥٠٠ متر من منطقة الحادث لمعرفة  
نسبة الفوسفات في المياه ومدى  
مطابقتها للمواصفات





المصدر : الأهرام - زار

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢

### لا خطورة!

وعن تأثير كمية الفوسفات على الكائنات المائية سواء الحيوانية والنباتية أكد الدكتور أحمد شريف مدير إدارة المزارع السمكية بمديرية الزراعة ببنى سويف أن الفوسفات مادة غير سامة ومفيدة لكافة الكائنات المائية حيث يعتبر سماداً هاماً للأرضيات عتماً بتربسب بالقاع لأنه صعب ويطيء الأنوبيان ويستخدم كسماد كيميائي في المزارع السمكية حيث يتم إضافة ٢٠ كجم لكل فدان على ارتفاع ١,٥ متر مياه في المزارع السمكية ويضيف أن ارتفاع المخاطر علاوة على أن سرعة المياه الجارية يساهم في الحد من مصادر الخطورة بشكل كبير ومن امكانية انتفاش الفوسفات المترسب في قاع النيل يقول أنه لا توجد جملوى من انتفاشه لأنه في هذه الحالة قد فقد فعالية استخدامه في أي المراض أخرى. ويقول الدكتور أحمد حسن مدير عام الطب البيطرى ببنى سويف مع الرأى السابق ويؤكد أنه لا يجب الانزعاج من ضخامة كمية الفوسفات المترسبة في قاع النهر لأن الفوسفات ليس مادة سامة كما أن جريان المياه سيقلل من نسبة التلوث.

### نتائج التحقيقات!

وكشفت التحقيقات التي أجرتها النيابة الواسطى بمعرفة خلف محمد سالم وكيل النيابة أن سبب الحادث يرجع إلى انخفاض منسوب المياه في موقع الحادث حيث كانت إحدى الكراكات تقوم بتصميم الجرى الملاحي وادى ذلك إلى انهيار السند في قاع النهر واصطدم بها صندل آخر قائم من الخلف بقيادة فرغلى إبراهيم ٣٦٠ سنة، رغم محاولاته إيقاف الصندل بأرجاع الصندل للخلف إلا أنه قُتل وأدى ذلك إلى غرق الصندل الأول المحمل بالفوسفات الخام. والجدير بالذكر أن طاقم الصندلين يتكون من ١١ فرداً لم يتعرض أحدهم لأيذى. وقسرت النيابة الأفراراج من قائد الصندلين ونفع كليلة ٤٠٠ جنيه لكل منهما ولكنهما لم يتمكنوا من دفع الكفالة فلهذا حبسهم ٤ أيام على ذمة التحقيق واستدعاء باقي أفراد الطاقمين واشتراط جهاز شئون البيئة لبيان ما إذا كان هناك تلوث بالتأثير من عدمه وتشكيل لجنة هندسية من النقل التعميرى لبحرلة المايستات الحادث.





المصدر : الأهرام -

التاريخ : ١٩٩٧/٢/٣

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

# محافظة السويس تحتفل بالافتتاح مشروعات بترولية للحفاظ على البيئة ومركز الرعاية الطبية لخدمة ٥٠ ألف عامل بقطاع البترول وأهالي السويس

قرر الدكتور حمدي البنيو وزير البترول إقامة مجمع جديد لتطوير المزارع بشرطة السويس لتصنيع

البترول باستثمارات مليار جنيه وطلب المهندس أحمد عباس مدني رئيس مجلس إدارة شركة

السويس لتصنيع البترول بأعداد دراسات الجيولوجيا لهذا المجمع والذي يساهم في استثماراته

القطاع الخاص والبنوك والاستثمرين وقال المهندس أحمد عباس مدني إن المشروع يهدف إلى تحويل

المزارع المنخفض القيمة إلى مقطرات وسطى عالية القيمة الاقتصادية مثل البتريين والكيروسيين

و السولار والقهر البترول وذلك لزيادة احتياجات السوق المحلي التزايد وتحسين المواصلات

للمستشفيات البترولية وحماية البيئة لخدمة المجتمع السويس جاء ذلك خلال افتتاح الدكتور حمدي

البنيو وزير البترول لوجدة التطوير ٢ بشرطة النصار للبترول والمركز الطبي الجديد بشرطة السويس

لتصنيع البترول حيث أعلن الوزير أن الوزارة تستهدف إحلال وتجديد معاملها وفق أحدث

التكنولوجيا العالمية بهدف الحفاظ على البيئة وحماية صحة الإنسان المصري وخاصة إنتاج بخاري خالي

من الرصاص وأضاف أن الغاز الطبيعي بدأ مده للسماز بعد أن القادة بتكاليف تصل إلى ٦٠٠ مليون جنيه،

وأعلن اللواء محمد وهدي أن محافظة السويس وقطاع البترول بينهما تعاون تام من أجل خدمة

المجتمع السويس وقطاع البترول وأن الدكتور حمدي البنيو يولي المحافظة اهتماما كبيرا بخدمة

قطاع البترول والمشروعات الخدمية بالمحافظة.





المصدر: الأهرام

للتشر والإخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٣



صلاح شلاح

وأعلن الكيميائي أحمد فوزي عبد السلام رئيس مجلس إدارة شركة النصر للبترول أن مشروع التكسير الهيدروجيني الجاري إنشاؤه بتكاليف ١,٩ مليار جنيه لإنتاج ٢,٥ مليون طن سنوياً سينتهي عام ٢٠٠١ وأن وحدة تقطير ٢ التي تم تنفيذها محلياً بنسبة ٩٢٪ تساعد في جمع التكسير الهيدروجيني بلغت تكاليف ٦٥ مليون جنيه بإقامة إنتاجية ٢ مليون طن خام سنوياً. وفرد الدكتور حمدي البني شخصيات إدارة مستقلة لمشروع التكسير الهيدروجيني للمساهمة في أعمال التصويق ورفع الكفاءة.

### وزير البترول يوافق

على دعم المستشفى العام

صرح المحاسب صلاح شلاح عضو مجلس الشعب وأمين الحزب الوطني بالسويس أن وزير البترول وافق على الطلب



أحمد فوزي

تكون أولوية التعميمات لإنشاء السويس بهذه الشركات بناء على المطلب الشعبي الذي تقدمنا به.

الشعبي الذي تقدم به، وذلك لدعم المستشفى العام بالسويس والتي تقدم ٥٠٠ ألف مواطن حيث سيتم تزويد المستشفى بجهازين للموجات الصوتية والأشعة المقطعية للمخ وقال شلاح أن هناك تعاوناً تاماً من خلال الجهاز التنفيذي برئاسة اللواء ممنوح الزهيري مسافلة السويس وقطاع البترول بما يحقق الارتقاء بمستوى الخدمات والمرافق على أرض السويس مؤكداً أن بدء تنفيذ القطار الطبيعى بمدينة السويس يعد نقلة حضارية للمحافظة مشيراً إلى أن الوزير أكد للمقام شركات البترول على مراعاة





المصدر: الأهرام - رام

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٣ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات



أحمد مدني

### المركز الطبي يخدم قطاع البترول وكل شركات السويس

صرح المهندس أحمد عباس مدني رئيس مجلس إدارة شركة السويس للصناعات البترولية أن المركز الطبي الجديد سيكون مفتوحاً للمجتمع السويسى بالكامل وسيتم التعاقد مع الشركات الأخرى بالقطاعات المختلفة لاستخدامه بدلاً من الانتقال للقاهرة وخلاصة وأنه يضم أحدث التكنولوجيات الطبية، وقال للمهندس محمد عباس مدير عام الشؤون المالية بشركة السويس للصناعات البترولية إن أسعار الخدمات ستتناسب الجميع وأنه سيتم تحديد الأسعار وفق متطلبات أبناء السويس حيث أنه قريب بالدرجة

والاستشاريين في مجال الطب بمصر ويعدونه هيئة ترويض على مستوى عالٍ ومزود بأحدث الأجهزة الطبية في كافة التخصصات.

### تشكيل مجلس إدارة المركز الطبي

اصدر محمد للفيل عثمان نائب رئيس الهيئة المصرية العامة للبترول ورئيس مجلس إدارة صندوق الإسكان والخدمات الاجتماعية للعاملين بقطاع البترول القرار رقم (١١) لسنة ١٩٩٧ ج.أ.ف.هـ. لدراسة التأسيس لجمعية لخدمة القطاع الطبي بالسويس (الهيئة الطبية لخدمة العاملين بالسويس) من السادة الأسياسمائهم بعد بالاقضية إلى عملهم الأصلي عدا السيد الرابع (متفرغاً)

الأبى وإضافة للخدمات الطبية بالمحافظة  
وصرح الدكتور خليل الغار مدير المركز الطبي أنه يضم كبار الأساتذة





المصدر: الأهرام

التاريخ: ٢٠١٧/٩/٢٧ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الافتتاح مجمع

التكسير

الهيدروجيني

بالنصر للبترول

عام ٢٠٠١

وبدء الدراسات

لاقامة مجمع

لتفحيم المازوت

بالسويس لتصنيع

البترول



محمد عباس

بالمالية الأبرارى سبتسان تيسدا من اذل  
سبتمبر ١٩٩٧ تاريخ الافتتاح المركز.

وهو مهتمس - احمد عباس مدنى رئيس  
مجلس إدارة شركة السويس لتصنيع  
البترول. رئيسا والاعضاء.  
محاسب - محمد عباس مصطفى مدير  
عام للشئون المالية ومجلس إدارة  
شركة السويس لتصنيع البترول.  
مكتوب - عاطف عز الدين محمد  
مدير عام المركز الطبى للعاملين بقطاع  
البترول بالقاهرة.  
مكتوب - خليل حامد الفار مدير قطاع  
المادة الإشعاعية بالسويس  
استاذ - سلامة عبدالله سلامة نائب  
رئيس الثقافة العامة للعاملين والبترول  
بالسويس -  
مادة ثانية : مدة للجنة للشار إليها

السويس من - عمرو غنيمه





المصدر : الوفد

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢

### الوزيرة تخرج عن صمتها وتؤكد سلامة مياه النيل

كتبت - سناء مصطفى:  
خرجت الدكتورة نادية مكرم هيبد وزيرة الصحة عن صمتها، بعد ثلاثة أيام من غرق مستشفى الفوسفات في بني سويف، أصحبت الوزيرة خلو نتائج تحاليل محطات المياه بالموقع من أي ملوثات ضارة. أكدت وزيرة الدولة لشؤون البيئة، أن الفوسفات الخارج غير قابل للتويزان ولا يؤذي على سلامة مياه النيل، وأشارت الدكتورة نادية مكرم إلى سهولة معالجة مياه النيل من أخطار التلوث، بزيادة نسبة الكلور في محطات المياه. ولم تقم الوزيرة بزيارة موقع الحادث حتى الآن.





المصدر: السوق

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ٢٠٠٧/٩/١٩٩٧



محمود أبو زيد

## استمرار فشل أجهزة الحكومة في انتشال صندل الفوسفات

واصلت الأجهزة الحكومية أمس، فشلها في انتشال صندل الفوسفات الفارق في قام إختبار قريب مركز الواسطي. لم يحصل ونش وزارة الانتشال لتقديم من قاتا في موقع الحادث حتى الساعة الثالثة عصرا، ولم تبدأ عمليات انتشال الصندل حتى مطلع الفوف للطنبع، وصلت في الواقع فرق المشاة البشرية للقذمة للقوات للسلحة، كما وصلت ٦ أوتاش عملاقة تابعة للشرطة للأكلة للصندل الفارق. انتقد المهندس سعيد فتحي محافظ بني سويف، تأخر شركة قنول العامة للنفال الفوري صحفية الصندل في إرسال الأوتاش كازمة الانتشال للصندل. كشف المحافظ عن عدم تبعية منطقة الحادث إلى الحدود الجغرافية لمحافظة بني سويف. وأكد أن الصندل فارق في نطاق محافظة الجيزة. تحدث تصاريحات لنديفة خلو محضر الشرطة من وجود الفوسفات في الصندل الفارق. كما كشفت إن تحقيقات مطابقة في قنول قنول الصندل الفارق، وأكد إلقاء كميات كبيرة من الفوسفات مطابقة في مياه النيل يمكن شحن الصندل الفورية. تواقع المهندس محمد فتحي رئيس قطاع الري بوزارة الأشغال، لعدم عمليات انتشال الصندل خلال يومين. وأعلن أن تحاليل معمل الوزارة أكدت عدم تغير نوعية المياه في موقع الحادث وأشار للمهندس حسن أبو رحمة وكيل وزارة الأشغال ببني سويف إلى أن قنول نفال الفوري يمنع نقل تلك السامة عبر قنول.





المصدر : السوفس

للتشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٣

## أساتذة تلوث المياه:

# الفوسفات يساعد على نمو الطحالب وورد النيل

## وزارة الري:

# العينات مطمئنة .. وتحويل مصدر مياه الشرب إجراء وقائي

تحقيق  
تيفيق ياسين

إذا ما سقطت هذه الكمية بمياه واحدة أو في محطات تنقية المياه.

ويضيف بأنه يجب تصعيد نوعية ملح فوسفات الشرب، هل هي فوسفات كالمسحوق أم صوبوم أم بوناسيوم.

وأشار إلى احتمال ترسب الفوسفات بقاء الدليل أو إخراجها لبضة النيل والفيضان التالي لأسكن أخرى، وهذه الكمية تحتاج لفترات طويلة جدا لتدويرها.. وطالما أن هناك عملية رفع للأوكسجين المعالجة بالفوسفات لمحتلات لتلوث تكون ضمنية جدا، بالإضافة إلى أن الفوسفات مادة ليست ضارة على الإنسان أو الأحياء المائية.

### لا خطورة

يقول المهندس حسين العظمي، مدير مكتب وزير الري، أن نتيجة تحليلات العينات التي تؤخذ من النيل كل ساعة ليست أن نسب التركيز للفوسفات داخل مياه النيل سارت ضئيلة ولا تؤثر على الأحياء المائية أو مياه الشرب.

ويضيف أن الفوسفات من المعادن شحيحة الذوبان، وأنه كان معيا بأوكسجين بلاستيكية محكمة الخلق وإحتصالات تسربها للمياه بسيطة.

وأكد أنه تم إرسال أبحاث عامة لانتشار فوسفات الفساروق والمصنل.. وأنه لا خطورة من تواجد الفوسفات بالتحليل حيث تصل الأوداش للموقع بعد ٨ ساعة فقط من وقوع الحادث.

أثار غرق المصنل للحمل بـ ٣٧٥ طنا من الفوسفات بمياه النيل قرب بني سويف مخاوف وقلق المواطنين من احتمالات تلوث المياه وخطورته على صحة المواطنين والأحياء المائية، خاصة وأن الشحنة الغارقة من الفوسفات الخام.. وعلى الرغم من وقوع الحادث بمنتصف ليل يوم الأحد الماضي إلا أن الأوداش العامة التي تحركت لانتشال الشحنة الغارقة لم تصل للموقع حتى صباح يوم الثلاثاء، مما جعل احتمالات التسرب من الشحنة للمياه إيرا والعا.

ماذا يقول خبراء المياه والتلوث في هذه الواقعة؟ الدكتور أنور السليم، استاذ تلوث المياه بالتركن القومي للبحوث يقول، خام الفوسفات ثوبانه محصور ولا يمثل خطورة سمية، ولكن هناك بعض المشاكل التي ستظهر منها ترسب الفوسفات بمحطات المياه ويمكن التغلب على هذه المشكلة بإضافة كميات

كبيرة من «الشبة» حيث يتفاعل معها الفوسفات في شكل ملح والشبكة الكبيرة ستكون بمنطقية التلثا بعد منطقة التصامم حيث يؤدي جريان المياه لتواجد الفوسفات باليدنا، وهو يساعد على نمو البكتيات المائية بكوند النيل والطحالب بشكل كبير.. والطحالب مشكلة بالنسبة لمحطات المياه لأن جزءا كبيرا منها يتربس بعد إضافة «الشبة».. وللبالي يتربس مع مرشحات التي داخل المحطات، لذلك من الضروري إجراء غسيل للمرشحات الرملية على فترات قصيرة وبمعدلات أكبر من العمل المعتاد.. فمن المعروف أن نسبة خام الفوسفات بمياه النيل لا تتعدى ٠,١ ميلي جرام في اللتر كحد أقصى، وقد تصل بعد هذه المصادفة إلى ٠,٥ ميلي جرام في اللتر مما يستدعي اتخاذ بعض الإجراءات لمنع تزايد مخلفه بمياه الشرب مع العلم بأنه ملح غير سام.

ويكمل الدكتور أنور حنبه فيقول: هذه الكارثة تدعوها لضرورة تضيق الرقابة على

تركيز يسقط أكد الدكتور دور المين الصفي استاذ المعامل للزراعة يركز البحوث الزراعية أن الفوسفات مادة طبيعية الذوبان ووجود الشحنة بمياه جارية وتحويل يقلل من سرعة تركيزه، والخطورة كانت تكمن





المصدر :- السوفد

التاريخ :- ١٩٩٧/٩/٢ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

وتنشر إلى أن انفلاق ملحد  
مياه الشرب القريبة من محطة  
الحادث وتحويل مصدر المياه  
اللازمة لمحطات الشرب إلى  
ترعة الابراهيمية بدلاً من  
مجري النهر.. كان اجراء وقائياً  
مع زيادة التركيز من المياه  
للخيل لتخفيف نسبة تركيز  
الغوسسات.





المصدر: الأحياء

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٣ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

[illegible]





المصدر: آخر ساعة

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات      التاريخ: ١٩٩٧/٥/٤

## غرق ٢٨٠ طن فوسفات في نهر النيل أمام الواسطي

بني سويف : يثينة زكريا

● اصطدم صيدلان بحريان في عرض نهر النيل أمام مدينة الواسطي مما تسبب في اغراق ٢٨٠ طنا من الفوسفات الخام، وانتقلت كافة الأجهزة المختصة إلى مقبعتها المهندس سعيد التجار محافظ بني سويف واللواء طارق حسبو مدير أمن بني سويف.

وأصدر الدكتور كمال الجنزوري رئيس مجلس الوزراء تعليماته المأجلة لتابعة

ومدى خطورتها على الصحة العامة. وقد صرح الدكتور صلاح زغلول مدير الإدارة الصحية بالواسطي أنه تم توفير المياه حالياً من المحطة القديمة على نعمة الإبراهيمية مع الآبار الارتوازية.. ومن المعروف أن مادة الفوسفور متوسطة السمية (الخام) أما الفوسفات المصنع فيؤدي إلى التسمم والوفاة ومن المتوقع أن تترسب المادة الخام في قاع النيل أو لفحة التيار والفيضان العالى هذا العام تتجرّف إلى البحر شحالات حتى بور سعيد والاسكندرية وأكد أن إزالة مادة الفوسفور الخام تحتاج إلى مدة طويلة ودرجة حرارة عالية جداً. ومازال التحقيق جارياً في هذه القضية الخطيرة التي تعرض نهر النيل العظيم للتلوث وتسممات: من المسئول؟

انقاذ لثلاثي الصنلج من أحد عشر عاملاً وترتب على ذلك الحادث المقيم اغلاق لمآخذ المياه الواقعة على النيل من الواسطي إلى الجيزة والقاهرة وأخذ الجهات لتحويلها بمعامل وزارة الصحة والواسطي وبني سويف للاطمئنان على سلامتها من أية آثار ضارة على الصحة العامة للمواطنين والكائنات البحرية والأراضي الزراعية.

● قدرت النيابة انتداب خبراء المدعي الجنائي والمسطحات المائية ومياه الشرب وأجهزة الري ومراكز البحوث لوضع تقرير عاجل وتحديد أسباب الحادث ومدى تلوث مياه النيل مع سرعة لتشتال مادة الفوسفات الخام ومدى ذوبان هذه المادة في المياه

الحادث أولا بأول من جلبت كافة الوزارات المختصة من شئون البيئة والري والاسكان والمخلفات..

● وتبين أن سبب الحادث كما جاء في تحقيقات النيابة وإشراف المستشار عصام محمد على المحامي العام لنيابات بني سويف وتولاها خلف فيضان وكيل نيابة الواسطي أن سائق صندل الفوسفات ويدعى اسماعيل نجيب سليمان قد انتدبه فجوة مفاجئة أدت إلى انحراف الصندل في طريقه إلى مصنع أبوزعبل بشبرا المظلات إلى جزيرة أرتام بها صندل من نفس الوقت اصطدم به صندل من الخلف قيادة فخر على إبراهيم محمد وهما في طريقهما من لسمان إلى القاهرة وتم





المصدر: السوفست

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٤

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

# النيل ملوث بالفوسفات

حقائق مثيرة بعد غرق صندل الفوسفات في مياه النيل

كبارى وجزر النيل خالية من العلامات التحذيرية للبواخر والطنادل العابرة

الخطأ الواضح ومعدات وزارة الإسفل من محافظات الصعيد

تخطات تربية بالتقسيم على الحاد وعدم إرادة السلطة بسب ماريات كأس العالم

خبراء البيئة:

الفوسفات الفارق

سريع التفاعل

ويستجيب

النشال

الكاربوني

وحساسية

الجلد





المصدر: - السوفيت

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٤

التعديم واللا مبالاة - وماء النيل لا يزال سكر  
وبطء التحرك وتضارب - وعبر... خاصة وأن  
تصريحات المسؤولين... مصر تستضيف الآن  
وانعدام التنسيق بين - كأس العالم في كرة القدم  
الأجهزة المعنية... للشباب.  
وضعف امکانات - فما هي الحقيقة؟ وإلى  
والمعدات... كانت السمات متى سيظل صعيد  
البارزة التي كشف عنها مصر ونيله مهملا  
حادث غرق صندل وخالبيا من المعدات  
للفوسفات بفناء نهر والأجهزة الفنية  
النيل بالقرب من قرية والعلامات التحذيرية  
«الديابية» ببني سويف. والأرشادية؟  
البعض أرجع حرص وإلى متى سيظل النهر  
المسؤولين على إلقاء مخزنا للمخلفات  
الحفاظ على صدور وللوثائق؟ ولماذا نتمتع  
تعليمات سرية بالتأكيد في كل كارثة وحادث  
على عدم إثارة الذعر جمل على القوات  
والهيلة وأن الفوسفات المسلحة وأفرعها الفنية  
الغارق تحت السيطرة الخلفة؟  
وإن أكله تمام التمام

تحقيق:  
ماجد محمد  
مجدي عاصي

مجرد حادث ولا يشكل خطورة على الصحة العامة.

قال، إنني لم أعلم بالحادث إلا في العاشرة من مساء يوم السبت وقد تم إبلاغي بأن المسئول الفارق تابع لشركة النيل للنقل النهري وأنه كان لادما من أسوان متجها في مصنع باني زعبل. وفور على اصرت تعليمات بالتدخل كافة الاحتياطات الوقائية، وغلق ماخذ المياه بمدينة الواسطي، كما اتصلت بمديرية الأمن لتكليف شرطة السلطات بإيقاف صندل الصخرة وسحبها إلى خارج المياه، وفي صباح اليوم التالي كما يقول محافظ بني سويف - تحدثت للفيديو مع رئيس الوزراء ورئيس الوزراء، والصحة ومحافظي القاهرة والجيزة واتخاذ الإجراءات الوقائية، ولتمت مع أجهزة المحافظة بمقعد موقع الحادث، وتبين من معاينات فرق الضخام البشرية أن الصندل مستقر في القاع على عمق ٢ متر، وأعطيت تعليمات المساحة بفتح مرور القوارض المشابهة كإجراء مؤقت لحين التفتت من سلامة الجرى الملاحي. كما تابعت نتائج تحاليل المياه بمصنعة بورية وأشارت في أن نسبة الفوسفات للترسب عند ماخذ المياه ٢.٤٪. وفي موقع الفرق ٧٪ وحسب مساء يوم الأحد للفيديو، تكاد أن نسبة الفوسفات أيام ماخذ المياه ضئيل وجنوب موقع الحادث

لوس هذا فحسب بل إن مسئولى محافظة بني سويف سارعوا وأعلنوا في بيان لهم بالقاعة السابعة بعد مرور ٢٤ ساعة من وقوع الكارثة.. إن الحادث لا يتعدى سوى غرق صندل محمل بـ«الدياب».. ويقابلا للوطنون بعد حون ببيان آخر أذاعته القناة الأولى بغرق صندل محمل بالفوسفات، وتسلم لعبة التعديم والجهل بالأسور في مداهم ولا تجرد احد.. فأجهزة وزارة الري ببني سويف لم تعلم بالحادث إلا في صباح اليوم التالي ونصرت وزارة الصحة بيساعات وتصريحات مطاطية حول عدم خطورة الحادث وإن عينات المياه سليمة وأن نسبة الفوسفات في مواقع الحادث «ضئيلة» وجذوبة مدفوعة!!

أما سوف مديريه أمن بني سويف وشرطة السلطات فكان الأرب والأعجب إذ تم فرض حصار أمني وإعلان حول موقع الحادث وأصدر طائر حسيبو مدير أمن بني سويف تعليمات لتسليح وكبار الضباط بعدم الإدلاء بأي تصريحات صحفية. أي غير صحفية!!

بحاولات لانتقال الصندل إلى ميناء المنصورة سعيه لتجاري محافظ بني سويف عن سر هذا لتعديم الإعلامي طائلا أن الأمر

تسائلات المواطنين الآن عديدة وخوفهم من كوب للاء للوث أصبح حقيقة.. فالنهر الخالد أصابة الضرر بعد أن جرى جوفه أعتابا من الفوسفات الضخم بالأشعاع وموم المعادن الثقيلة ومخلفات المصرف الآدمي والزراعي والصناعي. «لوقده» تابعت عن قرب ما يجري من محاولات لانتزاع سم جديد من قام النهر وانتقال صندل الفوسفات لتتهم بتلويث نيل مصر.

● المكان: مجرى نهر النيل  
● التوقيت: أمام محطة كهرباء العريجات بالقرب من قرية الديابية ببني سويف.

● الزمان: الخامسة والنصف من مساء يوم السبت الماضي.

● المشهود: صندلان نهريان أحدهما يحمل ٢٧٠ طنا من الفوسفات والآخر ٣٠٠ طن من الصخرة.. وشجاعت مصطنع وإغراق الصندل الأول ويجسو الخشب.

● الأحداث: تعديم وجهل بحقيقة الحادث وتضارب في التصريحات وتغاضي غريب من وزارة الري والشركة للثة للصندل الفارق ولا شيء سوى تصريحات وردية من وزارة شؤون البيئة والسحة وأن مياه النهر آري الطراء ولا أثر للفوسفات ولا حزنون.





## المصدر: السوفيات

### للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٤

في عملية الانشغال وقال ان لنياه التي تم اطلاقها من نجح حمادي

محمود، دعاء ويضيف محافظ بني سويف، ان الفرع والجبهة القوات المسلحة قد تولدت الى موقع الحوادث فور لظهورها من قبل جهاز شؤون البيئة وتجرى الآن محاولات لانشغال الصندل الغارق.

● الدكتور ضياء القوسى نائب رئيس المركز القومي للبحوث للبيئة بوزارة الاشغال والذي تابع الحادث ويشير بدوره الى ان نتائج عينات لنياه التي حصلت

عليها ووزارة الصحة من مختلف النقاط حول موقع الصندل الغارق وبؤكده انها وصلت الى ١٠١ جزء من الليترون وان السموم هو واحد صحيح ان نسبة الفوسفات في موقع الحوادث بلغت ٠.١ ويضيف انه كلما ابتعدنا عن موقع الحادث فإن النسبة تقل حيث بلغت ٠.٩ جزء في الليترون في شمال وجنوب الموقع.

ويؤكد د. القوسى عدم ضرورة الحصول على عينات فوسفات مستمرة من لنياه من مسافات واعماق مختلفة ولذا استمر على الاقل للتأكد تماما من سلامة لنياه وقال ان النسب الأولية تشير حتى الآن بعدم الخطورة على الصحة العامة وعلى الحيوانات والزيارات والكتابات الصحفية. ويضيف ان المصلحة الظاهرية اوضحت عدم وجود اسماء ميتة حتى الآن نتيجة لغرق الصندل. الاوضاع قائمة

● وزارة الاشغال - وكما يقول المهندس محمد قنقى رئيس قطاع بي - ان الوزارة عمت بالحادث الى صباح اليوم التالي، فتم التحرك واعطى الوزير تعليمات بزيادة المصروف من لنياه خلف قنطرة اسنا ونجح حمادى بمقدار ٣ ملايين متر مكعب مياه لتقليل اثر الفوسفات الغارق وتراجع تاخر وصول الاوضاع الى مواقع الحادث الى وجودها بمنطقة لبر النجى بالجمهورية ونجح حمادى بقنا فقط وانه تم تحريك بعضها للمشاركة

واسنا وصلت الى بني سويف بعد ساعات.

● وبهذه وسديد يحصل المهندس حسن ابو رحمة وكيل وزارة الاشغال بمحافظه بني سويف: بانو شروع بسيدو وان الفوسفات غير سام ويحل على ذلك بان عمل الصندل الغارق قاموا بإزالة بقية من الفوسفات في كوب ماء وقاموا بشربها!

ويؤكد ان العينات حتى الحادية عشرة من مياه امس الاول اعلنت صفرا. وقال ان منطقة الحادث ذات عرض يتراوح بين ٢٠٠ الى ٢٥٠ مترا وبالنسبة لا توجد مشكلة في الدورى للامش...

● ورغم تدمير مثل هذه التصرجات وتضارياها احيانا ورغم الاتصالات المكثفة التي اجرتها المحافظة الا انه وحتى الآن لم يتم انشغال الصندل الغارق والانجح ان عمليات الانشغال - كما أكد عدد من الخبراء الفنيين بلطوق سوف تستغرق عدة ساعات اخرى والد بات صباح امس فقط عمليات

الاستعداد لانشغال الصندل الغارق اي بعد مرور ٤ ايام من وقوع الحادث!

والواضح أيضا ان الجبهة الوجودية التي اخذت الامر تفاعلية وبقر من الاهتمام المتزايد هي القوات المسلحة حيث تواجدت اطقم من فرق الضغام قيسرية والشرطة العسكرية. والاسداد والتنويم بموقع الحادث فور عملية الانشغال وثامت هذه الفرق طواف امس الاول بمعايدات دقيقة لموقع الحادث ومخاضه وتجنيد مجموعة من البرامل، كما قامت الاجهزة الفنية التابعة للقوات المسلحة بعمليات تجهيز وربط الصندل الغارق بالاوضاع

للبيد في عملية الانشغال وسحب الصندل وفق خطة فنية دقيقة.

● ويذكر الدكتور ثابت سكران استاذ مساعد بعلوم بني سويف من خطورة الاحتكاك على حبيطة ان لنياه قد تلتصق على الخشبية. ويقول ان مواقع يشير الى ان الحبارى للبيئة قد تلتصق بسميت ما يقع على التفتية الثانية بسميت ما يقع صرته من مشكلات افسية وزراعية وصناعية بالنيل مما أدى الى تدهور بيئى بلور ملوحة وخشبية بالنيل، تحصل العديد من الفيروسات والوبائية ولقى تفشل في النهاية تهددنا لخصا لنياه وبالنسبة على الصحة العامة، ويطلب د. السكران بسرعة اجراء عمليات السح والمعالجة الكيميائية لخطوط الحادث ويشير الى خطورة الفوسفات كمصدر نشط سريع التفاعل بالنياه، ويقول ان الفوسفات الغارق الآن يستعمل على زيادة نسبة اللوحة في المياه ويرفع درجة الحرارة بها كما يؤثر على كائنات الحية وعلى صحة الانسان التعامل مع النهر، وطلب مدح صيد الاسماك او استخدام مياه النيل خاصة القريبة من مواقع الحادث لاجن التكاثر من خلوها تماما من اي سموم او ملوثات ضارة.

امراض الفوسفات خبيث السرطان الثلاثية التصرجات والمصابين بأكاديمية التفل البحرى بالاسكندرية الدكتور محمد مسعد حرم يقول ان ٧٠٪ طنا من الفوسفات الغارق في قاع النيل ليس بالامر الهين والجسدية كما يدعى البعض بالفوسفات على السمية بمرور الوقت ولا تظهر اثره السمية في وقت الحاضر الا انه يشيى التلويث في الماء بوقوع د. حرم زيادة نسبة





المصدر : السوفد

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٤

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الفلوات بالموسسات بعد شهر  
لقرىبا حيث انه من الصعب  
حاليا التنبؤ بخطورة الضرر أو  
تصديق نسبة التآكل الحقيقية  
للاشعاع الفوسفاتي.

كما يؤكد أن ثوبان الفوسفات  
الكامل قد يؤدي في أمراض الطفل  
للغوى وحساسية الجلد والتهاب  
الجهاز التنفسي والرقبة، ويضيف  
أن الفوسفات تغرق قد يكون  
داخل الحولة أو سائب وفي عكس  
الحالاتين فانه سوف يتوب  
ويحتل ويتشرب بالياه وقد  
تصل في مثل هذه الحالة صبحه  
الى ٣٠ جزءا في المليون.

ويتمسك د. محمد محرم عن  
كيفية نقل الفوسفات بهذه  
المركبة بالصناعات النهرية  
ويقول أن قانون البيئة لا يسمح  
بنقل أى مواد ضارة بصحة  
الإنسان مثل نهر النيل.

ويعلق د. محرم بالاستوائية هذا  
على وزارة الري والأشغال  
والصناعات المائية ويشير إلى أن  
ثوبان الفوسفات في الياه سوف  
يساعد على نمو تكاثر الطحالب  
والأحياء النباتية وبالتالي تقل  
نسبة الأكسجين في الياه عن  
الحد المسموح مما يؤثر سلبا على  
الكائنات النهرية.





المصدر : الأهرام - رام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات : ١٩٩٧/٩/٤ التاريخ

## قرينة الرئيس ترعى حجر أساس مركز البيئة والتنمية العربى الأوروبى القادم

كتبت - سملى وفالى:

تقدم السيدة سموزان منارك حرم رئيس الجمهورية والسيدة نادية مكرم عبيد وزيرة الدولة لشئون البيئة بوضع حجر أساس مركز البيئة والتنمية للإقليم العربى وأوروبا (سميدارى) يوم الأربعاء القادم بمصر الجديدة، والذي تم الإعلان عن إنشائه عام ١٩٩٦ كمسطة موانئ غير حكومية لا تستهدف الربح على أن تكون القاهرة مقراً له. وصرح الدكتور محمد عبد الرحمن فوزى رئيس قطاع الإدارة البيئية والمثير للتفكير للمشروع، بأن أهم أهداف المركز هي توجيه الجهود نحو صيانة البيئة وضمان التواصل للتنمية الاجتماعية والاقتصادية وتعزيز أدرات الدول العربية والأوروبية المصلة على البحر الأبيض المتوسط في كثير من المجالات للظواهر والمشكلات. وأوضح الدكتور محمد عبد الرحمن أن المركز يقوم بجمع المعلومات والبيانات الإقليمية المتعلقة بالبيئة وتقييمها ووضعها في مقارنات الأقسام من خلال خدمة خدمات المعلومات المتطورة (ISU) التي تقوم بتوفير معلومات نظم المعلومات الجغرافية والسكان والاستثمار عن بعد. أيضاً يعمل المركز على تعزيز الجهود مع المنظمات المناهضة من أجل تنسيق الأنشطة وتنادى الأوروبية في الجهود المبذولة ليصبح المركز، ذلك مصيراً لخدمات موزون بها يستفيد منها الجميع كل حسب احتياجاته واختصاصاته.





المصدر : الأهرام

النشر والخدمات الصحية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢

## وزارة الأندلس تؤكد : نسبة الفوسفات في النيل بسيطة ولا مخاطر على مياه الشرب

كتب - أحمد نصر الدين:

أكدت نتائج تحليل عينات لنياه للأخونة من جنوب موقع حادث منبزل بني سويف والتي يقدم بها معهد بحوث النيل التابع لوزارة الأندلس أن نسبة تركيز الفوسفات تصل إلى ٠.٠٧ جزء في المليون مما يعني أن نسبة التركيز نتيجة الحادث ذات بنسبة ضئيلة جدا في حدود ١٠ جزء في المليون بما لا يؤثر على نوعية المياه والبيئة الحياتية ، وقالت الوزارة أنه لا توجد مخاطر على مياه الشرب كما أكدت نتائج عينات لنياه للأخونة أمس من موقع الحادث وعلى مسافات ١٠٠ متر و ٢ و ٦ كيلومترات شمالا تناقص بنسبة تركيز الفوسفات إلى ٠.١٦ جزء في المليون عنها في اليوم السابق ٢٠ جزء في المليون .

وقد وصلت مساء أمس الأول ثلاثة صنادل تابعة لهيئة القناة القنطرة تحمل ٦ أوتاجي محمولات مختلفة لأعمال التشغيل الصندل الفائق بمعاينة الضخام بالهضبة التابعة للقوات المسلحة . وتستمر أجهزة الوزارة في متابعة أعمال رفع الصندل ومتابعة مواقف لنياه وتزويدها بصفة دورية حتى يتم الانتهاء من أعمال رفع الصندل وتحريك بعضها عن المنطقة . وتم إعداد برنامج لزيادة تصريفات لنياه للصنارة من النيل في هذا الجزء لتخفيف تركيز أي فوسفات قد يتسرب من الصندل.





المصدر : الأهرام -

التاريخ : ١٩٩٧/ ٩/ ٢ النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

### رئيس شركة النيل العامة للنقل النهري

### شحنة الفوسفات الفارسة فيمر ضارة بالإنسان

أكد المهندس محمد النمراني رئيس مجلس الإدارة والمصو للمنتج لشركة النيل العامة للنقل النهري أن وحدات الشركة تمركزت فوراً لانتشال سفن الفوسفات الفارسة في النيل بيني سويف وقامت بمعالجة موقع الحادث وبدء عملية الانتشال وسيتم رفع السفن وشحنه الفوسفات في نهاية الأسبوع القادم وأشار إلى أن خامات الفوسفات بصورتها الحالية غير قابلة للدوران في الماء وتكون عند خلطها بالماء عجيبة شديدة اللزوجة ولا يحدث تمكيد الماء إلى في مدى شح حول موقع الحادث . كما أن هذه الخامات غير ضارة بالإنسان ولا بالحيوان ولا بالنباتات وهذا ما أثبتته نتائج التحليلات التي أخذت بمعرفة أجهزة الدولة المختصة . وأكد المهندس النمراني أن الشركة لا تقوم بنقل أية خامات أو مواد ضارة بالصحة أو ذات سميات على وحداتها النهرية وفي حالة نقلها سرائل أو مواد بتروإلية فإن وحدات الشركة مزودة بتلكات حامية لصمان عدم شرب هذه المواد إلى الجرى للمني حرصاً على عدم تلوث البيئة.





المصدر: الأخبار

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٤

### تناقص نسبة القوسفات فبنى السواسطي

تحت كريمة السروجي:  
أكدت نتائج تحليل عينات ثمانية للمخونة  
أما في أوّل الأمر من موقع جاسك عسري  
الصنجل المحمل بالكرباس للقوسفات وعلى  
مسافات ١٠٠ متر و٣٠ كيلو عترات و٦ كيلو  
عترات شمالاً تناقص نسبة تركيز القوسفات  
إلى ١٦، جزء في المليون عنها في اليوم  
الأمسبي وكانت ٢٠، جزء في المليون ويتم  
حالياً أعداد برنامج لزيادة تصرفات المياه  
للصنفة للتلوث لتخفيف تركيز أي قوسفات  
قد تلتصق في حمولة الصنجل، هرج بذلك  
للهندس حسين العطفي مدير المكتب الفني  
لوزير الأشغال العامة والموارد المائية وقال  
إن غرفة عمليات الوزارة توالي متابعة أعمال  
رفع الصنجل فكان في المنطقة.





المصدر: الأخبار

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٤

### تقرير لرئيس الوزراء حول هادث صندل الفوسفات

قدمت وزارة البيئة تقريراً عن حادث غرق صندل الفوسفات بالنيل عند بؤى صعيد الدكتور كمال الجيزوي رئيس مجلس الوزراء.

أكد التقرير على أن تركيزات الفوسفات لم تتعد المعدلات المسموح بها في قاذون حماية نهر النيل.

وطالب التقرير بضرورة تشكيل لجنة مشتركة من وزارتي الأشغال والبيئة ومدينة الملاحة النهرية ومعهد تدريب النقل النهري والأكاديمية العربية للنقل النهري بالاستكشافية لتحديد مدى الحماية التي وضع نظام لمرات سلامة بالبحر والنهر وبمحمها بالمساعدات اللازمة وخاصة في بعض المناطق التي تحتاج إلى المساعدات.

صرحت بذلك لادبة محرم عبده وزيرة الدولة لشئون البيئة.





الصدر : الوقت

لنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٥

٩٩

أكثر من كارثة مروعة وقعت على صفحة نهر النيل، حوادث غرق لمراكب سياحية ومراكب نقل ركاب وبضائع، وغيرها، كانت دائما مصحوبة بسقوط ضحايا، نظرا لأسباب عديدة، تتعلق بصالحية السفن، صلاحية طاقم العمل عليه، فضلا عن القصور الفادح في وسائل الإنقاذ والأمان.. وعقب كل كارثة تصدر قرارات وتعليمات مشددة لتقليل مخاطر ركاب السفن في النيل، وتستدق هم الجهات المعنية وتطلق الوعود بعدم حدوث مثل هذه الحوادث في المستقبل.. وتبقى الأيام وتتكبر الكارثة بحجم الفدح والخطر، وهكذا يصير الحال.. وتأتي كارثة غرق السفن الحامل للركاب في النيل، وتكشف عن قصور في تفتيش زيف هذه الوعود والتفتيشات والتفتيشات، والخصيصات، وتكشف كذلك عن مدى الإهمال وعجز الجهات المعنية عن السيطرة على المركبات الممثلة في النيل.

ضبط

٢٧٦ مخالفة مراكب  
بضائع وركاب.. و٢٧ قرار إيقاف لفنادق عاتمة

**الترخيص**  
**بسبب حوادث النيل!**

رئيس النقل النهري:  
**إجراءات الترخيص صريحة.. والملاحية شرط العمل**  
إجراءات التفتيش والصيانة غير دقيقة.. وأصحاب النفوذ يتحالفون على القانون





المصدر: الوقف

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٥

### تحقيق عاطف خليل

كل ٤ سنوات على الحوض الجاف لفحصها والتأكد من سلامة جميع اجزائها سواء الظاهرة أو المخفية بالتأكد من سلامتها وعمل أي صيانات أخرى وأصلاحيات لترميمها، وبشروط الصلاحية يتم استخراج الفرضي، وبالصيغة لالة بعض القوالب السياحية التي لم يتم اصحابها برفعها في اللوائح للخدمة وللجنة لهم ويتقدمون بطلبات لتجديد الرقعة ومنهم ترخيص أو تصاريح مؤقتة، هذا الاجراء غير قانوني مخالفة على ان الهدف من الرقعة هو التأكد من سلامة الوحدة التي لا تقبل أي تعديل.

ويؤكد ان أي ترخيص من إدارة للجنة التنفيذية لا يتم إلا بعد تقديم تقرير بصياغة العالم يستطيع بعدها استخراج شهادة صلاحية بالعمل من اللجنة الفنية من إدارة للجنة التنفيذية. وذلك لوجود متخصصين في الدواهي الفنية لديهم. أما إدارة النيل فتعطي رخصة لتسيير قطر ولا اختصاص لها بالصلاحيات الفنية والأمن والسلامة، هذه الرخصة لا تمنح إلا بعد الحصول على شهادة بصلاحية الصنل للعمل من إدارة للجنة التنفيذية بعد مبركة الطول والأرصاد بمعنى ان الدواهي الفنية تخصص لأشرف للجنة التنفيذية والتي تقوم بالفقش النووي، كما ان الرخصة مشروطة بصلاحيات عملها باللائحة التنفيذية وعدم الرقاب مغلقات، وإذا كانت الرقعة سياحية لابد وان يكون بها جهاز معالجة بلاندا بالاعمال الكهربائية حيث يتم سحب ربح عتبات في السنة وتحليلها في معامل وزارة الصحة وإذا ثبت مخالفتها للمواصفات يتم وقف الترخيص، أي انه لابد من توقيع جميع الشروط واللواصفات لتسليم لها بالسير في النيل.

عدم اللجنة  
للمشاورين بالحق النووي  
قال ان الاجراءات التنفيذية  
عملية الترخيص لا يوجد بها

هذا التحقيق، يخالف اجراءات عمل هذه الهيئات، والتعرف على جهات المسؤولية والرقابة منذ استخراج التراخيص، وحتى بداية التسيير ومزاولة النشاط، والتفتيش النووي الذي يجب ان يكون عليه الحال... حتى لا نقابا بكتار مسلسل الكوارث من جديد!

قضى اطار مسلسل الكوارث، وقعت في اكتوبر ١٩٩٦، كارثة غرق مركب أبو قرقاص بالنيل، وراح ضحيته حوالي ٥٦ شخصا ولم تكن هي الكارثة الاولى او الاخيرة من نوعها، بل سبقتها كثير من الكوارث وهي وليدة الاعمال والتسيير.

ثم لم يمض شهر واحد حتى وقعت كارثة اخرى في شهر نوفمبر ١٩٩٦ عندما غرقت القاطرة السياحية الاميرة جهان بالنيل امام ادفو بسبب فراح الصوفا السياحية وكادت تنقلب في مصر، وكانت تقوم برحلة نيلية من اسوان الى الأقصر وعليها ١٢٨ راكبا منهم ٥١ مصريا و ٧٧ اجنبيا.

وها هو الحادث الجديد، وهو غرق سفينة السلام في النيل عند بني سويف، وعليه شحنة من الفروسيات تقدر بـ ٣٧٥ طنا. وتقال للسفينة مخاويل، طالت اعمت حيات الرقابة والمشاورين اجراءات التفتيش والتطبيق القانون على المخالفات للشركة بالنيل.

### موافقة مشروطة

المهندس احمد علي حسن رئيس مجلس إدارة الهيئة العامة للنيل التنفيذي يؤكد ان وحدة النقل سواء كانت نقل بضاعة او سياحية شأنها شأن أي وسيلة لنقل او وحدة مواصفات كالمطارات او لقطار تحتاج لاجراءات الفحص الفني النووي للتأكد من صلاحيتها الفنية، واجراء اي اصلاحيات او صيانة لازمة والهيئة العامة للنيل النووي تقوم بتطبيق هذا النظام وفقا للقانون رقم ١٠ لسنة ١٩٥٦ والقرارات الوزارية للنظمة لهذا القانون، وفي ذلك انه لابد من ان ترقع كل بخثرة صلاحية

شروط الترخيص  
للمهندس محمد مرسى منير  
عام حماية النيل بوزارة الأشغال





المصدر : - السوفستد

## للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٥

بقة كما هو متبع في الدقل البحري بمعنى ان العمل يتقدم بمستندات الركب والتي تشمل تاريخ قبضاء والترسنة التي يثبت فيها ويشتمل بهذه المستندات الى هيئة الرقابة البحرية ثم تخصص لجنة من الرقابة البحرية لمعالجة الركب للتأكد مما اذا كان الركب صالحا للعمل ومقارنته بشهادة تاريخ البقاء، وايضا الاجراءات الفنية مثل المواصفات التي تتمتع بها مركب دقل الركب والبضائع. بمعنى انه يوجد لكل نوع مواصفات خاصة في البناء. ويضيف للسؤال: بعد ذلك تقوم هيئة الرقابة البحرية بالمواصفة الا كانت مطابقة للمواصفات وذلك على عكس الدقل البحري، ويؤكد ان الدقل البحري شروط العمل به غاية جدا خاصة وان حوالي ٩٠٪ ممن يعملون به غير متعلمين فهم مجرد «مركبية»، ومعظمهم يعتمد على الخبرة، اما بالنسبة لركب الدقل البحري، فمعظمها شركات قطاع عام، وبالتالي غالبا ما يستمر لتدريبهم بالنسبة لهذه الركب ومعظم اللجان لا تخصص الاممى لتدريب هذه الركب في ثلاث ايام دون اختبار لأي مخلفات أخرى.

دور رقابي اللواء رؤوف حجازي مساعد

الوزير مدير الادارة العامة لشروط للسفاحات المائية، يؤكد ان دور شروط للسفاحات رقابي بمعنى ان شروط للسفاحات ليست جهة إصدار تراخيص، ولما يتأكد من وجود هذه التراخيص ومطابقتها على الطبيعة بالإضافة للأمن والمناذرة ووسائل الاطفاء والانقاذ، وهناك فلتوش مستمر على جميع الركب، على مستوى الجمهورية، ومن يثبت عدم مطابقتها للمواصفات يعتبر مخالفا ويعرض للمقوبات المعمول بها طبقا للقانون رقم ١٠ لسنة ٥٦ الذي يغطي بمقوبة الحبس والغرامة، حسب نوع المخالفة، بالإضافة الى حجز الركب اناريا، وتقوم بصحلات مفاجئة على هذه الركب. وعن مدة الرخصة أكد انها ثلاث سنوات للمركب ولطاقم الذي يعمل عليها أيضا. وقال ان آخر حملاتنا كانت على منطقة الاندلس والخامرة الكبرى لحصر ظاهرة البطحة واستمرت عن ضبط ٢٧٦ قضية منها ١٢٠ ملاحاة عبارة عن عدم وجود تراخيص وتفتش طاقم الملاحة ونهضة الاطباء والانقاذ. قبل الكارثة

ويضيف العميد مصمد مجدي مدير مباحث للسفاحات

بان شروط للسفاحات تعمل ليل نهار، وفي خلال الفترة من يناير ٩٧ حتى اول أغسطس من نفس العام تم ضبط عدد ٨٧ فندقا سياحيا عائلت مخالفة شروط التراخيص للالاحية وتقيام بعض هذه الفنادق بالقاء الخلفات داخل النهر وبعضها للعمل دون استيفاء الاجراءات الفنية للالاحية وتم تنفيذ عدد ٣٧ قرار إيقاف للفنادق العامة والبضوت التي تعمل في دقل السائحون عبر النهر لعدم ثبوت صلاحيتها الفنية وعدم التزام اصحابها برفع الركب على الجراف في لدة القانونية المحددة بالإضافة لضبط عدد ١٥ فندقا سياحيا لعدم حصولها على موافقة وزارة السياحة وعدم استيفائها للاشتراطات لسياحية الجديدة، كما تم ضبط عدد ٣٢ عمالا بصريا لا تتوافق فيها الشروط المحددة بالقانون لقيادة الركب، وتم ضبط ١١٥ مخالفة بمختلف الانواع للمعدات الشرعية التي تقوم بدقل الركب والبضائع بنهر النيل من بر لنهر الآخر وايضا الاهلي لتقسيم داخل الجزر الواقعة داخل شهر النيل و٢٢٥ قارب صيد شرعا في غير مرسية، وهناك مشكلة في الدقائق السياحية الخاصة بالنهر وعددها ٩ مركب حاليا،





المصدر : السوفيسد

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٥

الادارية للوافقة لأصحاب  
الخصيات على استئجار  
هذه التراخيص ووجود لجان  
للمتابعة ذلك وعدم اعطاء  
التراخيص الا بعد استيفاء  
شروط الامن والسلامة.

أجهزة الإنقاذ  
للواء محسن سليمان نائب  
مدير إدارة الدفاع المدني يؤكد أن  
هذه الاشتراطات لابد أن تتوافق  
لضمان الأمان والسلامة سواء  
بالنسبة للمركب المقدمية  
العائشة أو مركب نقل البضائع  
وهذه الاشتراطات عبارة عن  
ضرورة توافر أجهزة الإطفاء  
التي هي والآثار الثقلي، وأن  
يكون هناك فحص استيعابي  
مجهز، والتأكد من سلامة  
معدات الإطفاء وزوايا انقاذ  
ومكانة المياه للتوفرة في النبل  
حتى تستطيع التعامل مع أي  
حريق وبسرعة فائقة.

ويضيف اللواء سليمان أنه  
يوجد فريق مدني ويتخذ عدد  
المراد حسب حجم المركب  
للتعامل وقت حدوث الحادثة.

ويؤكد أنه قبل الموافقة على  
تسيير أي مركب بالنبل يقوم  
فريق متخصص بمعاينة الموقع  
للتأكد من وجود جميع  
الاشتراطات قبل الحصول على  
ترخيص المرور بالنبل.

حول انها غير مرخصة وتعمل  
في نقل المسافرين من الانصر  
لأسوان ومظرا لارتباطها ببرامج  
سياحية مسبقة لم يتمكن  
اصحابها من رفعها على الجبال  
بالدلة الصدة من الهيئة التي  
طلبت إيقافهم إداريا.

ويؤكد العميد ميمص أن  
المشكلة أن هذه المركب مازالت  
تعمل حالياً رغم صدور قرارات  
الإيقاف حفاظاً على السياحة  
بالأضافة إلى نفوذ أصحاب هذه  
المركب والتي تعتبر مخالفة  
للقانون وشروط الامن  
والسلامة وبالتالي تعريض  
حياة المواطنين للخطر، واعتقد  
أن هذه المشكلة تحتاج إلى تدخل  
سريع للعمل على ضرورة رفع  
هذه المركب وإيقافها عن العمل  
خسبة حدوث الحادثة.

وقال أن أصحاب هذه المركب  
يعلمون سبب عدم رفع هذه  
المركب على الجبال بحجة أن  
جسوس الرقع التنازع له  
والجسولون الغرب، معلوم  
بالمركب وبالتالي في حالة  
تقديمهم طلباً لرفع مركبهم  
سينظرون كثيراً ربما شهرين  
أو أكثر.

وأكد أن هناك مشكلة أخرى  
تتعلق بالخدمات التي تقوم  
بذلك الأمان داخل الجوز، وهي  
عبارة عن خدمات متهاكة  
حيث لا يوجد التزام من الجهة





المصدر: الأهرار

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٥

## بقلم رئيس التحرير أزمة الفوسفات



نابية مكرم عبيد

تلقيت خطاباً رقيقاً من الدكتور مجدى علام مستشار وزارة الدولة لشئون البيئة حول موقف الوزارة من حادثة تسرب الفوسفات. واعترف أن الرد جاء على غير ما توقعته، فقد تجاهل تماماً ما اعتبره البعض مساساً بشخصية وزيرة الدولة

لشئون البيئة نادية مكرم عبيد. ويقول الدكتور مجدى علام فى رسالته إلينا إن السيدة الوزيرة تعاملت مع الموقف بمنتهى الجدية ومن اللحظة الأولى.

ويؤكد الرسالة أنها قامت بالاتصال بكل من الدكتور اسماعيل سلام وزير الصحة والدكتور محمود أبو زيد وزير الأشغال العامة والموارد المائية والدكتور محمد إبراهيم سليمان وزير الإسكان والمرافق والمجمعات العمرانية والمهندس سعيد النجار محافظ بنى سويف وكان ذلك بهدف التنسيق للعمل بين وزارة شئون البيئة ووزارات الصحة والأشغال العامة والإسكان والمرافق والمجمعات العمرانية الجديدة. واستمرت هذه الاتصالات حتى الساعة الثالثة صباح يوم الحادث. وتكونت مجموعة عمل من وزارة الدولة لشئون البيئة وجهات شئون البيئة وخبراء المياه وعدد من الفنيين بالمعمل المركزى بجهز شئون البيئة. وتمت عدة عمليات للقياس نسب التلوث فى المنطقة حول الصنل الفريخ.

واستناداً إلى ما ورد فى رسالة الدكتور مجدى علام فإن الوزيرة نادية مكرم عبيد قامت بمقد أربعة اجتماعات للممثلين الكلفين بمقابلة تطورات الحادث منذ لحظة وقوعه وأمرت بأن تظل جميع إدارات جهات شئون البيئة فى حالة استنفار دائم للتنسيق مع المحافظة ومراقب مياه الشرب ومقابلة حالة المياه وتكرار تحليلها حتى مسافة مائة متر من موقع الصنل الفريخ. ويؤكد





المصدر : الأهرام

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٥

الدكتور مجدي علام أن هذا كله أثبت أن تركيز الفوسفات لم يتجاوز ١٢٠ مليون جرام في القتر المكعب وهو ما يفترض الخبراء تجاوزاً ضئيلاً عن الحدود المسموح بها في القانون رقم ٤٨ لسنة ١٩٨٢. ويرى الخبراء أن عدم وقوع تجاوز كبير في نسبة تركيز الفوسفات في الماء يرجع إلى أن معدل ذوبانه ببطء جداً.

وتنتهي رسالة مستشار وزارة الدولة لشؤون البيئة بالتاكيد على توضيح موقف الوزارة من هذا الحادث بأننا لنأخذ اهتماماً بقضية البيئة في مصر.

وأعترف - بكل شجاعة ووضوح - أنني لم أكن أتوقع أن يأتى مثل هذا الخطاب من وزارة الدولة لشؤون البيئة، ولا أن يكون بهذا القدر من الوضوح والرقعة في الوقت الذي نتناول نحن فيه الحكومة وأجهزتها ووزارها بالتدقيق بالغ القعدة والعقد.

وهكذا هنستقي راية العلمة وأب الصبارة ووضوح القضية. وتجاوزت بذلك الموقف مع جانب غرق سفينة الفوسفات وبقي أن نتجاوز الموقف مع الوزيرة شخصياً.

مع دعواتنا لها بالقوة على تحمل تبعات العمل الكرام وإتصافها إلى حكومتنا الرشيدة ووزرائها ونسأل الله العالمة.

قبصايا









المصدر: الأهرار

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٥

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## رد من وزيرة الدولة لشئون البيئة على مقال رئيس تحرير الأحرار

طلعت بمزيد من التشبّه المقال المنشور يوم ١٩٩٧/٩/٢ تحت عنوان السكرتيرة، والتي شكّلت استحقاقاً بي في بداية عمل بالوزارة بعمليات لبريد انتهت بأن عبرت مصر عصر السكرتيرة الوزير.

وأود أن أصبح معلوماتكم بالاتي قبل أن أشراف بالعمل الوزاري كان قد تم الاختيار في فبراير ١٩٩٢ من جانب منظمة الإحصائية والزراعة للأمم المتحدة المكتب الإقليمي لتسويق الآلات للإشراف على أنشطة المرأة في ثلاثين دولة من دول الإقليم وهو منصب دولي رفيع ولا يشتمل على الأمانة العامة. ولا تزال سكرتيرة الخاصة تحمل اللوائح الدبلوماسية وقد كان لدى أكثر من سكرتيرة تشبّه مماونتي في عملي أكن لهن كل التقدير.

تماركت من قبل العمل الجاهل، ولك لغة عام كاستاذ مساعد في جامعة انجمنولو في بنجيريا سنة ١٩٧١ كما عملت ببرنامج الأمم المتحدة للتربية لمدة ٢٥ عاماً وقت مسئولة عن تنسيق عمل البرنامج في محلات الزراعة

والموارد المالية وشؤون البيئة والذي أسفر عن أكثر من مشروع ناجح خصوصاً البيئة الحبيبة. ولقد كنت أمل أن تكون هذه الأنشطة المهمة والتي شغلتها سيدة مصرية في مواقع دولية مرموقة موضع إعترافكم وتقدير وتكريما لهم. أما ما جاء بهذاكم حول تصريحاتي بشأن غرق السفينة المحملة بالفوسفات في البحر المتوسط لفتت انتباهي أن يتسبب أي تصريحات لم أبل بها وكان الأجدر أن تنقلوا فيما نسب إلي قبل النشر عندما علمت بجائزتي الفوق العتة من الأمين والمختصين الدول فأوقفت لجنة من الخبراء مع الجهات الأخرى لبحث الأمر والتنسيق مع الجهات الأخرى والتأكد من سلامة الماء وهو ما حدث بالفعل.

أرجو أن يتواصل اهتمامكم بشكل موضوعي وبناء نشاطات الوزارة التي تولى مسؤوليتها والتي تشكل أنشطة الدعوة والإرشاد عناصر أساسية في مهمتها بما يجعلها ترميز بشكل عضوي بأجهزة الإعلام الوطنية.





المصدر : السبأ

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٥

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## قهوة الصباح

### أسماك مصر

منذ أيام غرقت سفينة محملة بالفوسفات في نيل مصر، انضيف إلى نسبة التلوث الخطيرة فيه، نسبة جديدة تجعل وضع مياه النيل أكثر خطورة، وأكثر تسمماً وفكاً بصحة المصريين.

وإذا كان المسئولون لم يتحركوا كالعامة، إذ اكتفى مسئولو محافظة بنى سويف بإبلاغ مسئولوزارات المعنية، فليس أمام العلماء والكتّاب الصغار إلا التمره، وإبلاغ الرأي العام بالخطر الشديد الذي يهدد الصحة العامة من جراء هذه الكارثة.

والخطر لا يهدد الناس فقط من جراء شرب مياه زادت تلوثاً، لكن الخطر أيضاً أن نسبة تركيز التلوث في الأسماك تصبح أعلى من المعتاد، نسبة تلوث المياه، وبذلكية الكثير من الأشخاص الضعفاء، حيث ذلك، وتظهر أن التلوث تعلق نسبة تركيزه في أجساد الكائنات الدقيقة، أكثر من نسبة تركيز الملوثات في المياه، ثم تحدث عملية تركيز أعلى في أجساد الأسماك التي تتغذى على هذه الكائنات، وذلك هو ممكن الخطر.

وقد نشرنا من قبل أن التلوث في الأسماك في بعض مناطق الصعيد، وصل إلى حدود جعلت العلماء يفتشون أن الأسماك التي تعيش في هذه المناطق أسماك سامة وقاتلة، وكان الخطر بل والبطيخ والبرد أن مثل هذه الأسماك قد تم بيعها للناس، وشرب عرض الحائط بكلام العلماء وتقاريرهم وأبحاثهم.

نصدر من خطورة تلوث الفوسفات على الأسماك المياه فقط.

وطالب العلماء بالتصريح الفوري وإعلان رأيهم على الناس.

طلعت ربيع





المصدر: **الشمس**

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٦ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## النيل .. يتوجع !!

نهر النيل يعتبر في نظري من أباس أنهار العالم وأكثرها تعرضاً للظلم والطغيان. العدوان عليه لا ينقطع من كل المحافظات التي يمر بها.. هو يمتصها الحياة هبة من الله سبحانه وهي ترميه بسبب الموت المختلفة الذي من الممكن أن يرتد إليها!!

النهر العظيم صابر صبير أيوب.. يتحمل الأذى بنفسه راضياً، ولا يمن بكرمه وجوده على طالب معرفته، لعلمهم بتذكروني في معترك الحياة، ويذكرون أن قطرة المياه سوف تصبح عن قريب أغلى من لؤلؤ البترول!!

من منا لم يقرأ حادث غرق سفينة محملة بالفوسفات ورأسوها بهذه السفينة الضخمة الخطرة في قاع النهر لتفسد مياهه وتبث برسالة تحذيرية أن ابتعدوا عن مياهه.

من منا لم يقرأ حادث غرق مركب آخر في نهر النيل محملة بالطفلة.. وكما حدث واكتشف في المرة الأولى أنه لا خطر على صحة المواطنين، بادرت فوراً وأعلننا من جانبنا أنه لا صحة... إطلاقاً بأي حال من الأحوال لما نشر ولتمنع عن تلوث مياه النيل.. في محاولة لاطهار النهر بأنه يمكن أن يتحمل المزيد والمزيد من مصابري التلوث وكان لسان حالنا يقول: سوف نرسمه، دائماً بكل أخطائنا وخطيئتنا.

حتى نخرج عن صمك وتظهر حاجتنا بأي شكل! لقد وجهنا إلى النيل من الإهانات ما لا يمكن لأي نهر في العالم أن يتحملة، ومازلنا نوجه له هذه الإهانات على امتداد مجراه.. المصانع تطلق بغضائنها السامة إليه والمراكب والعوامات أيضاً.. وأهل القرى يلغون فيه بحيواناتهم الميته.. والمنظر

السيء الذي نراه على ضفاف أمام القرى من تجمع النفايات واللاي يلمن بفصل قاذوراتهم في مياهه.. والحيوانات التي تستحم فيه.. وأيضاً المراكب التي تسفل شحنتها سامة!!

فمن يتخذ النهر من هذا البلاء؟ كيف تكون مصر هبة النيل ونحن نريد له الجسيميل في صورة أعداءات صارخة!!.. كيف تكون مصر هبة النيل ثم نقسو عليه تلك القسوة غير الجائرة!!

هل يمكن إحصاية النهر أن تشكل لجنة عليها تضم ممثلين عن كل المحافظات التي تقع على ضفافها لعلها تجد حلاً.. يتقده ويتخذنا معه من هذا الداء الذي جسدته بين

ويتوجع!! هل يمكن وضع تشريع صارم يجعل الذين يعذون على النيل يفكرون ألف مرة قبل الأقدام على عمل من هذا القبيل! هل يمكن أن تقوم وزارة البيئة بعمل يعيد إلى النيل صفاءه وهيبته وجماله!!

**محمد فودة**





المصدر: الأمانة العامة

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٦

### ارتفاع درجة الحرارة بسبب التلوث

توقع خبراء الأرصاد أن يصبح عام ١٩٩٧ أشد الأعوام حرارة منذ بدء تسجيل الانحسارات حول درجات حرارة العالم في نهاية القرن الماضي وذلك نتيجة زيادة التلوث. وقال الخبراء في مركز الأرصاد الجوية البريطاني أنه في المتوسط فإن درجة حرارة العام الحالي ستزيد بحوالي ٠.٧ درجة فهرنهايت أي عام مئتيه وأخبار الخبراء إلى أنهم متأكدون تقريبا من أن حرارة الأرض العام الحالي ستجاوز الرقم القياسي الذي تحقق عام ١٩٩٥ وقال جيف جينكينز مدير قسم التنبؤ بالمناخ في المركز أن جزءا من أسباب زيادة درجات الحرارة هو الظواهر التي أدت إلى تغييرات خطيرة في مناخ الكرة الأرضية. وأشار إلى أن ملاحظة درجة حرارة عام واحد أمر غير مناسب بل لابد من مقارنة ميسوبة من الأعوام مع ميسوبة أخرى لمرة مدى الارتفاع في درجات الحرارة. وأوضح أن الباحثين لهم دراسات للحصول على متوسط درجات الحرارة خلال ٢٠ عاما من ١٩٦٠ حتى ١٩٩١. وعندما قارنوا متوسط الحرارة عام ١٩٩٥ بمتوسط الحرارة خلال تلك الأعوام الثلاثين وجدوا أن متوسط عام ١٩٩٥ يزيد بحوالي ٠.٢٨ درجة مئوية. وقال إن هذه الزيادة قد لا تبدو كبيرة لكنها في زيادة مستمرة مشيرين إلى أن الفرق بين درجات الحرارة في آخر عصر جليدي قبل ٢٠ ألف عام وبين درجات الحرارة هذا القرن يوضح أن هناك زيادة قدرها ٥ درجات مئوية. وقال أنه يتوقع زيادة قدرها ٣ درجات مئوية خلال المائة عام المقبلة مما هو موجود حاليا. وأضاف أننا نتجه للشهد أكثر الأعوام حرارة منذ أكثر من مائة عام وهو العام الحالي.





المصدر: الأهرام

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٦ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

### ثلث مساحة الكرة الأرضية مهدد بالتصحر

نيامى . الخشب . لكد الخبراء فى ندوة مكافحة التصحر فى إفريقيا وأسيا والمخاطبة فى نيامى عاصمة النيجر أن ثلث مساحة اليابسة فى الكرة الأرضية مهدد بالتصحر، وأن أكثر من مليار نسمة معرضون للأضرار السبيلة للتصحر.

وجاء فى وثيقة صدرت عن الندوة أن حوالى ٢,٤ مليار هكتار فى الأراضى مستعرض للتصحر فى المستقبل القريب خاصة فى آسيا وإفريقيا . وأن الصحراء الكبرى فى إفريقيا وسمراء منغوليا تزيد مساحتها بمعدل ٧٠ ألف كيلو متر مربع سنوياً مما يؤدى إلى خسائر تقدر بحوالى ٤٢,٢ مليار دولار سنوياً .

وتقول الوثيقة التى أعدها خبراء من الأمم المتحدة أن ظاهرة التصحر تتلشى بدرجة خطيرة فى آسيا وإفريقيا وأن ١٢٥ مليون شخص سيخسرون أراضيهم بسبب ابتلاع الصحراء لها . كما حذرت الوثيقة من أن القابلات التى تبلغ مساحتها ٦٩٦ مليون هكتار تتناقص بمعدل ٢,٧ مليون هكتار سنوياً بسبب الإفراط فى قطع الأشجار لاستخدام أخشابها





المصدر: الأهرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٦

### سوق دولية للمنتجات البيئية في مصر سنويا

كتب - أحمد البري:

لا سوق دولية للمنتجات البيئية والزيء الشعبية ستقوم بتنظيمها اللجنة الدولية للمعارض بالاشتراك مع محافظة الاسماعيلية. وصرح المحافظ عبدالعزيز سلامة بأن السوق الأولى ستوكلب مهرجان الاسماعيلية للفنون الشعبية العام القادم على أن تقام بعد ذلك سنويا.. وذلك بهدف استثمار المهرجان وتسويقه ماديا إلى جانب استثماره الثقافي والفني. كانت بعض الدول التي شاركت في المهرجان قد تباينت بعض المنتجات والزيء الشعبية تدعما للعلاقات فيما بينها وقد تم اهداء ثوب رقصة الحبال المصرية إلى فرقة الصين. صرح بذلك سيد عواد مدير المهرجان.





المصدر : الأهرام - رام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٣

### إدارة جديدة بالفردية لحماية شواطئ البحر الأحمر كتب - عماد حجاب:

تقرر إقامة إدارة جديدة لحماية الشواطئ بالقرينة للإشراف على مشروعات الحماية بشواطئ البحر الأحمر، وذلك بعد ظهور عمليات التآكل بها.

وصرح المهندس عبدالوهاب غارى رئيس الهيئة بأنه سيتم البدء فى دراسة وسائل الحماية لشواطئ البحر الأحمر القريبة من المناطق السكنية للحفاظ عليها، وكذلك الشواطئ القريبة من المشروعات السياحية بهدف إعادة التوازن الطبيعي والبيولوجي لها، خاصة أن معدلات التآكل بها لم تصل لحد الخطورة مثل شواطئ الدلتا وأضاف أنه تقرر إجراء دراسة عن وسائل حماية الكثبان الرملية القريبة من شاطئ بلطيم بمحافظة كفر الشيخ ومنع انجرافها، وإمكانية الاستفادة منها فى كسب أرض جديدة للشاطئ دون الإخلال بتوازن المناطق القريبة من الشاطئ.

وقال إن الهدف من الدراسة هو معرفة الأسباب الحقيقية لظهور ترسيب كبير ببحران الحواجز البحرية وأرض جديدة بالشاطئ بصورة لم تحدث بأى شاطئ آخر بسواحل الدلتا، ودراسة مدى استمرار هذه الظاهرة فى تغذية الشاطئ دون تدخل الكثبان الرملية فى تكوينها، لأنه لا يمكن كسب أرض جديدة لجسم الشاطئ على حساب أرض أخرى.





المصدر: الحبيب ساسا

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٦

## الخسائر الدولية من التصحر تتجاوز ٤٢ بليون دولار

العالمي للخطيب ولا تحتوي القارة سوى ١٦ في المئة من مساحات الغابات في العالم.

ويقول الخبراء أن جهود الدول في مكافحة التصحر عقبة من جراء الفقر المدقع للناس والنسبة المرتفعة لعدد السكان.

ولكن منظمة الأغذية والزراعة العالمية (فاو) أن عدد الأقارعة الذين يعيشون تحت مستوى الفقر بلغ ١٨٢,٧ مليون شخص عام ١٩٩٦.

وجاء في تقرير للأمم المتحدة عن البيئة أن القارتين الأفريقية والآسيوية اللتين يبلغ متوسط النمو السكاني فيهما ١,٨ في المئة سنوياً تضماني أكثر من ٥٥ في المئة من عدد سكان العالم منهم ٧٠ في المئة التي تضررت من الأرياف. وتعتبر الصين الدولة الآسيوية التي تضررت من التصحر أكثر من سواها. واجتاحت الصحراء حتى الآن ثلثي مساحتها. ويتقدم التصحر سنوياً بوتيرة ٢٥٠٠ كلم مربع كما جاء في الوثائق التي قدمت في نيامي. وتقدر الحكومة الصينية عدد مواطنيها الذين يتضررون من التصحر بأكثر من ٤٠٠ مليون.

واسفرت عواصف رملية عنيفة عام ١٩٩٣ عن مقتل أكثر من ١٠٠ شخص في شمال غرب الصين. وإثقلت بأضرار مادية قدرت بنحو ٦٦ مليون دولار.

■ نيامي - أ ب - أكد خبراء يقدون منذ الثلاثين الماضي ندوة في نيامي لمكافحة التصحر في إفريقيا وآسيا، أن ثلث مساحة الكرة الأرضية مهدد بالتصحر وأن أكثر من بليون شخص يتعرضون للمضاعفات النسيطة لهذه الظاهرة.

وجاء في وثيقة تلقوها وكالة «فرانس برس» أن نحو ٢,٤ بليون هكتار من الأراضي ستتصحّر في المستقبل القريب خصوصاً في إفريقيا وآسيا.

ومن الصحراء الكبرى في إفريقيا إلى منغوليا تتقدم الصحراء بوتيرة ٧٠ ألف كلم مربع سنوياً مما يؤدي إلى خسائر تقدر بنحو ٤٧,٣ بليون دولار في السنة كما قال لوكالة «فرانس برس» خبراء من الأمم المتحدة.

ومنذ عام ١٩٩٦ بقت الأمم المتحدة ناقوس الخطر معلنة أن أكثر من بليون شخص معرضون لمضاعفات التصحر وأن ١٣٥ مليوناً منهم قد يفقدون أراضيهم التي ستنهبها الصحراء وتتضرر هذه الظاهرة بمرزيد من الخطورة في إفريقيا وآسيا. ففي إفريقيا يتأثر ٨٠ في المئة من الأراضي الساحلة بهذه الظاهرة وتتناقص مساحات الغابات المقدرة بنحو ٦٩٦ مليون هكتار بمعدل ٤,٧ مليون هكتار سنوياً.

وتشهد آسيا المرات في قطع الغابات مما يسرع في عملية انقلاها. وتؤمن آسيا نسبة ٣١ في المئة من الطلب





المصدر: العالم اليوم

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٧

وزير البترول في حديث لـ «العالم اليوم» (2-3)

# مصر من أولى الدول في المنطقة التي حسنت مواصفات الوقود لتتماشى مع البيئة

تريد استهلاك الطاقة في مصر للحفاظ على البيئة وزيادة المنتجات البترولية المصدرة للخارج  
الغاز الطبيعي أنظف أنواع الوقود حفاظا على البيئة  
شركتان لتحويل السيارات للعمل بالغاز الطبيعي ونحن أول دول الشرق الأوسط في هذا المجال





المصدر : العالم اليوم

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٧

## للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

أكد الدكتور حمدي البنيوي وزير البترول في الجزء الأول من حديثه لـ «العالم اليوم» عن التجربة المصرية والبترول والبيئة أن البترول والغاز سيظلان المصدر الرئيسي للطاقة في القرن القادم وأن مصر استطاعت أن تحقق استراتيجية توازن بين الصناعات البترولية المختلفة والحفاظ على البيئة وأوضح الوزير كيفية إن سلامة العاملين في قطاع البترول مرتبطة بالحفاظ على البيئة وكذلك استخدام أحدث تكنولوجيا الحفر والاستكشاف والبحث السيزمي والإنتاج للوصول لأعلى معدلات الحفاظ على البيئة الجوية والبرية والطبيعية والمائية. وأكد الوزير على أن سياسة وزارة البترول نابعة من السياسة العامة للدولة من أجل توفير حياة خالية من التلوث البيئي. وفي إطار دعم وتشجيع سياسات استخدام الطاقة النظيفة التي تهدف إلى تحقيق البيئة الخالية من التلوث بدأت وزارة البترول في تعظيم دور واستخدامات الغاز الطبيعي وأضاف أن مصر حققت تقدما كبيرا في مجال زيادة نسبة مساهمة الغاز الطبيعي في إجمالي استهلاك لوقود الهيدروكربونية بالبلاد من 14٪ عام 1982 إلى 35٪ عام 1996. ولما يلي الجزء الثاني من حديث لـ البنيوي...





## المصر : العالم اليوم

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٧

## النشر والخدمات الصحية والمعلومات

وغلاق الرتين والهيدروكربونات  
تتسبب في الأمراض السرطانية أما  
ثاني أكسيد الكربون فيعتبر من أهم  
الغازات الدفيئة التي يرمز لها كبر

### الأثر في نظرية تغير المناخ.

وأضاف : ولهدنا فقد كان  
استخدام الغاز الطبيعي في  
السيارات خطرة إيجابية لنفخ تلك  
العوادم حيث ثبت أنفوية  
استخدامه بالغازة يبقاى أنواع  
الوقود النظيفة لمضى سبيل المثال  
بالغازة والبيزين الخسنى من  
الرماس نجد أن استخدام الغاز  
يخفف من انبعاث ثاني أكسيد  
الكربون بنسبة 24٪ وكذلك فإنه  
يخفف من انبعاث باقي الغازات  
بنسب متفاوتة تتراوح ما بين 97٪  
كنسبة خفض لأول أكسيد الكربون  
39٪ لأكسيد النيتروجين.

وأكد على أنه من ناحية أخرى  
فإن مزايا استخدام الغاز في  
السيارات عدة لتقليل ترواير اداء  
المحرك للمركبات وذلك لطبيعت  
الغازة الخسنى في الخلط مع  
الهواء اللازم للاحتراق كذلك زيادة  
القدرة والكفاءة الحرارية لارتفاع  
درجة الاحتكاك حيث تصل إلى ما  
يقرب من 120 - 130 درجة كما  
أن التأثير البيئي من حيث انخفاض  
مستوى الضوضاء والاهتزاز يجعل  
أمر يستحق تحميل جميع المصالح  
للتأرجح استخدام بدل الوقود  
المائل خاصة السولار في مدينة  
مدمجة مثل القاهرة وجبرى حاليا  
تطبيق هذه التجربة على نطاق  
واسع في مختلف قطاعات الدولة.

### شركتان لغاز السيارات

وفي هذا الجال فقد تم تأسيس  
شركتين لتحصيل الغازات للعمل  
بالغاز الطبيعي المعطود والشاء

مطلات لتسويق السيارات بالغاز وقد  
بدأت أولى الخطوات الإيجابية بتفكيك  
خط التوسع في هذا التطبيق وتك  
بمستخدم الغاز في قطاع النقل العام  
حيث تصل المركبات بنظام الوقود  
الازوج هفاز/ وقود سائل، وتجر  
الاشارة إلى أن سعر الغاز يصل  
حوالي 5٪ من سعر البيزين وهما  
يتم استيراد تكفة تحويل السيارات  
في وقت قصير، هذا وبالإضافة  
إلى المكاسب البيئية لاستخدام الغاز

### لمرة الأولى

2. ومن المكاسب الأخرى  
لاستخدام الغاز في توليد الطاقة هي  
تلك الخطوة الرائدة لاستخدامه في  
نظام التكييف المركزي ذلك لتطبيق  
الجديد الذي بدأت مصر لدراسته  
والبدء في تنفيذه لأول مرة بين  
دول المنطقة وجدير بالذكر  
أن هذه التكنولوجيا  
الضخمة تتمتع بمزايا فنية  
والتصديدية وبيئية  
عالية بالقرارة  
بالطريقة  
التقليدية  
لاستخدام  
الكهرباء  
في التبريد  
الميكانيكي

فيهدنا يستخدم الغاز كطاقة أولية  
تحويل إلى كهرباء لتطبيق الضواغط  
في نظام التبريد الميكانيكي فإنه  
يستخدم مباشرة لتفصيل المولدات  
في النظام الجديد وبهذه الطريقة  
توفر هذه التكنولوجيا حوالي 40 ٪  
من الطاقة المستخدمة مقارنة  
بالطريقة الميكانيكية.

قد تم استخدام الغاز الطبيعي  
كوقود في وسائل النقل مثلا آخر  
من نجاحاتنا في اختيار أفضل  
بناف الطاقة النظيفة وتعتبر وسائل  
النقل أحد المصادر الأساسية لثروت  
الهواء بمركبات الرصاص والمواد  
المضوية وأكاسيد النيتروجين  
والأكسيد الكربون خاصة مع تزايد  
اعدادها وتوقع استمرار هذا التزايد  
مع ارتفاع مستوى المعيشة وتأثير  
خط التنمية الاقتصادية

والاجتماعية.  
وقال استخدام الغاز الطبيعي  
في وسائل النقل من الآثار الفارة  
والبيئية نتيجة لانخفاض العوادم  
الضارة الناتجة من عتد احتراقه  
مقارنة بانواع الوقود السائل  
وتشير الإحصائيات الدولية إلى أن  
العوادم الملوثة من وسائل النقل  
مثل 56٪ من العوادم الضارة  
المسببة للأمراض السرطانية ذلك  
بجوانب تأثيرها السلمي على البيئة.  
حيث تغير الدراسات إلى أن  
أول أكسيد الكربون يمنع اتحاد  
الأكسجين مع هيسوجلوبين الدم  
وأكاسيد النيتروجين تؤثر على

قال وزير البترول: إذا كانت  
عمليات البحث عن البترول والنتائج  
وتصنيفه غالبا ما تتم في مناطق  
ثابتة أو بعيدة إلى حد ما عن مناطق  
التجمعات السكانية وبالتالي فإن  
آثارها البيئية تعتبر غير مباشرة  
على المواطن إلا أن استخدامات  
المنتجات البترولية ترتبط ارتباطا  
وثيقا بحياة الإنسان اليومية مما  
يجعل لها أثرا مباشرا على صحة  
الإنسان والبيئة المحيطة لذلك فمن  
الضروري العمل على الوقاية  
وتقليل الآثار الضارة على البيئة  
الناتجة من استخدام  
المنتجات البترولية وقد كان السعي  
إلى تحقيق ذلك من خلال ثلاثة  
محاور: تحسين مواصفات المنتجات  
البترولية لتتوافق مع القوانين  
واللوائح البيئية الصادرة وفي هذا  
عزمنا له أثناء حديثنا عن مصليات  
الكبريت والتصنيع واستخدام أنواع  
وقود نظيفة تصرف بانها صديقة  
لبيئة وتزهد استهلاك الطاقة.

وأكد على أنه في إطار دعم  
وتشجيع سياسات استخدام الطاقة  
التي تهدف إلى تحقيق المحافظة على  
البيئة ومكافحة التلوث كان الاتجاه  
إلى استخدام أنواع وقود نظيفة  
وتطبيق تكنولوجيا حيث من الآثار  
أدعارة بالبيئة وقد ثبت أن الغاز  
الطبيعي باعتباره أنظف أنواع  
الوقود الأحفوري هو أفضل بديل  
لتطبيق ذلك خاصة وقد ثبت توافره  
بكميات اقتصادية يمكن معها إنتاجه  
بمعدلات متزايدة ونسود فيما يلي  
بعض الأمثلة التي تشهد بها على  
ذلك مع التركيز بصفة خاصة على  
استخدام الغاز كوقود للسيارات:-  
وأضاف الوزير:

1- يعتبر توليد الطاقة باستخدام  
الغاز هو أحد التطبيقات  
التكنولوجية التي تساهم في الحد  
من التلوث وقد تم تحويل حوالي  
80٪ من محطات توليد الطاقة  
الحرارية للعمل بالغاز الطبيعي ما  
ساهم بحد كبير في الحفاظ على  
البيئة حيث بلغ استهلاك قطاع  
الكهرباء وحده عام 1996 من الغاز  
الطبيعي حوالي 6,3 مليون طن  
بوتسول مكافئ أدى إلى تحقيق  
خفف في الانبعاثات الضارة  
البيئية تقدر بحوالي 6 ملايين طن  
ثاني أكسيد الكربون وحوالي 356  
ألف طن من أكاسيد كبريت.





في وسمن جعل همام لأن هذه التجربة الرائعة ستؤثر الكثير من لحرص العمالة سواء للعمل في هذا المشروع أو في إحدى الصناعات الصغيرة المصاحبة له.

ومن المديد بالذكر أنه قد تم منذ عام 1992 وحتى الآن تحويل حوالي ألف سيارة ملاكي وألف سيارة أجرة وأتوبيس ونقل خفيف للعمل بالغاز الطبيعي المضغوط مع البنزين أو السولار وتشهد البيئة الأساسية الخاصة بهذا التطبيق نموا مطردا إذ يحمل حاليا 9 محطات للتصوين والغاز الطبيعي المضغوط وجاري إنشاء 13 محطة أخرى تبدأ العمل خلال العام الحالي 1997.

وأضاف الوزير: قد تحقق نجاح ملموس في نشر استثمارات الغاز الطبيعي في جميع المجالات حيث تزايدت نسبة مساهمة الغاز الطبيعي في إجمالي استهلاك اللود الهيدروكربوني ببلاد من 14٪ عام 1982 إلى حوالي 35٪ عام 1996 هذا في الوقت الذي حصل فيه هذه النسبة إلى حوالي 18 بين الدول الأوروبية الأغنى بمنظمة التنمية والتعاون الاقتصادي

وجوالى 21٪ على مستوى العالم.

### ترشيد استهلاك الطاقة

أصبح تحسين كفاءة استخدام الطاقة أحد العناصر الرئيسية التي تساهم في حماية البيئة وذلك من خلال ترشيد الاستهلاك وبالتالي خفض الانبعاثات الناتجة من استخدام الطاقة.

ويطلب ذلك وضع استراتيجيات قومية متكاملة لتحقيق مزيد من التنسيق بين القطاعات المختلفة وتنمية الوعي بأهمية الحفاظ على الطاقة بين المستهلكين لذلك فقد تم في عام 1983 إنشاء جهاز تخطيط الطاقة التابع لوزارة البترول ليتولى مسئولية تحليل بيانات الطاقة والتخطيط الشامل لها بالتنسيق مع باقي القطاعات بالدولة.

وقد تم إجراء العديد من الدراسات وكذلك تنفيذ عدد من المشروعات الاستثمارية التي تهدف لاستخدام التكنولوجيا الحديثة لرفع كفاءة الاستخدام وتطبيق برامج ترشيد الطاقة بالقطاعات المختلفة. ومن أمثلة المشروعات التي قام

بها قطاع البترول والتي ساهم في ترشيد الطاقة مشروع تحلية المياه برأس غارب الذي يهدف إلى إزالة ملوحة مياه البحر باستغلال الطاقة الفائضة من عوادم التوربينات الغازية في محطة توليد الطاقة الكهربائية التابعة لشركة العامة للبترول وبولس المشروع مصدر مياه آمن وبكث لتغطية احتياجات المنطقة من المياه العذبة بالإضافة إلى ترشيد الطاقة.

هذا بالإضافة إلى تطبيق التكنولوجيات الحديثة في مجال توليد الطاقة مثل استخدام الدورة المركبة الذي يعطي درجة أعلى من الكفاءة تصل إلى 15-10٪ مقارنة بالتوليد الحراري التقليدي كما يؤدي استخدام هذه التكنولوجيات إلى خفض معدلات استهلاك الوقود لكل وحدة حرارية ومادة.

وقد أسفرت جهود وسياسات ترشيد الطاقة بالإضافة إلى سياسات ترشيد أسعار المنتجات البترولية عن تحقيق خفض ملموس في معدلات استهلاك الطاقة لقد انخفضت معدلات نمو الطلب الإجمالي على الطاقة في مصر إلى نحو 2,6 سنويا في المتوسط منذ عام 1990 وحتى الآن مقارنة بحوالي 4,6٪ خلال الثمانينات و8,2٪ خلال التسعينات كما تشير الدراسات إلى انخفاض متوسط كثافة استخدام الطاقة وهو كمية الطاقة اللازمة لإنتاج وحدة واحدة من الناتج المحلي من 80 كجم/ ألف جنيه في السبعينات إلى حوالي 500 كجم/ ألف جنيه في التسعينات مما يعني تحسن في كفاءة استخدام الطاقة بمقدار 14٪. ويقدّر الفرق المفقود من استهلاك الطاقة على المستوى القومي نتيجة ذلك خلال فترة التسعينات بحوالي 18,4 مليون طن بترول مكافئ مما أدى إلى تجنب انبعاث كميات من ثاني أكسيد الكبريت تقدر بحوالي 52 مليون طن.





المصدر : الجمهورية

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ٧ / ٩ / ١٩٩٧

## هذاري

### الجنة الفاتية!

مخبري أكثر من شهرين على استحداث وزارة جديدة للبيئة وتعيين وزيرة لها.. ولكننا حتى الآن لم نلاحظ أي تغيير طرا على أحوال اللجنة في بادئها.. أو على الأقل لم نسمع عن خطة أو رؤية مستقبلية واضحة بخطوات محددة يتخاطر تنفيذها خلال الشهور أو السنوات المقبلة القادمة.

وأنظر أن العمل لأجل بسير ولما للأساليب التي كانت سائدة من قبل استحداث هذه الوزارة في ظل جهاز شكون البيئة.. مثل متابعة المنشآت الصناعية ومدى التزامها بمتطلبات والصروط البيئية وغير ذلك من مهام تقنينية روتينية يكاد لا يشعر بها المواطن العادي.. ولكنني أعتقد أنه في ظل وزارة جديدة لها طابع سياسي لابد أن تختلف أساليب العمل والأداء بحيث تكون هناك آثار ملموسة يفرح بها كل إنسان على أرض مصر.. بدءاً من تخفيف حدة الضغوط والضخان الضايق الذي يلف عاصمتنا ويؤثر على الصحة العامة بل والنفسية للسكان.. ومروا بالخصوصاء والأزواج المتعطل في كالكومات العمريات والمسيارات ومكبريات الصوت والبيانات الخفاشي وكاسيخات الآلات التي تنجس الأحيائي البيئية التي اجتاحتها بها في هذا القرن.. لم التفتاة العامة والمتدني للأنوار والمسلوكيات الشاذة للمواطنين والالتفات مع مختلفهم وموهم في التعامل الذي نلني له ونحسب

الزيارات ثم بكل أسف نصور مختلفاتها فيها.. كنت انصور أن يواكب إنشاء وزارة للبيئة حملات توعية شاملة للمواطنين تطالب بكل السلوكيات الحضارية الجميلة التي نراها في الدول الأوروبية بل حتى الأفريقية التي نمرورها أو نشاهد برامج سياحية عنها في وسائل الإعلام.

كنت انصور أن يدعو كل مواطن أن يغرس شجرة أمام بيته أو يضع حوضاً صغيراً للزهور في شرفة منزله.. أو تطالب أصحاب المنشآت أو مستأجريها بالتعاون مع جهات حكومية لطلاء تلك الأبنية التي غطتها الاتربة والملوثات وصيدت عاصمتنا باللون الرمادي الكتيب.. ولكن كل هذا وغيره لم يحدث.. ونحن بالطبع لا نريد أن نكلف الوزيرة الجديدة بأكثر من طالتها أو نعملها مبرأنا طويلاً من إهمالنا للبيئة.. ولكننا لفت نريد أن نشعر بها.. على الأقل حتى نساعد أو نتعاقد معها في مهمتها الجليلة.

زياد السكار



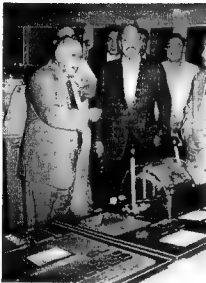


المصدر: الأهرام

التاريخ: ١٩٩٧/٧/٧

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## ٣٣ مليون دولار لجمع المحاكيات لخدمة السواحل والبيئة



د. جمال مختار بشرح للأمير تركه تكنولوجيا المحاكيات

لواكبة ثورة المعلومات، قدمت أمريكا منحة قدرها ٣٣ مليون دولار لإنشاء أحدث وأكبر وأرقى مجمع للمحاكيات البحرية لخدمة قطاع النقل وحماية البيئة البحرية، في العالم ... ورغم بنوك المعلومات، ومراكز البحث العربية وفي تصريح لمؤسس الأكاديمية العربية، د. جمال مختار ورئيس مجلسها بأن هدف المجمع، إعداد الكوادر الشابة البحرية من طلبة الأكاديمية وتهيئتها لثورة المعلومات، باستخدام أجهزة متطورة تحاكي الواقع في التوقع الملاحى، والتدريب، وتوقع السفن، ونظم المعلومات، والاتصالات، والأقمار، ومجالات الحماية البيئية البحرية، وإدارة ازمتات التلوث البحرى من خلال ٧ أنظمة مثل محاكي إدارة التلوث البحرى، وقيادة المناورات، والاتصال بالأقمار، وثاقبات الفلز الطبيعي للسعال، والرادار، هذا عدا مجعى الحاسبات، وتحليل عينات الليترو، وجار تنفيذ المرحلة الثانية للمجمع وتضم ١٣ محاكياً وفي توضيح لما كان يمكن أن يقدمه مجمع المحاكيات الضخم، صرح الأستاذ دكتور القبياني مستشار الإعلام بالأكاديمية بأن المجمع يخدم القضايا البيئية في السواحل، والموانئ، والطرق للملاحة بهدف القدرات الذاتية للخريجين لخدمة سوق العمل البحرية وإتاحة الفرصة أمام الأسواق العالمية للأكاديمية واحدة من منظمات جامعة الدول العربية لتلصق ٧٠ ألف فرصة تعليمية خلال ربع قرن من عمرها.





الصدر : الأهرام

التاريخ : ١٩٩٧/٥٧٧ : النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## هواء مصر

الاسبوع القادم: تحويل ٤ الاف سيارة نقل صديقة للبيئة

خلال ايام قليلة وتحديداً في النصف الثاني من هذا الشهر تبدأ وزارة البترول ممثلة في جهاز تخطيط الطاقة وبالتعاون مع جهاز شؤون البيئة وهيئة النقل العام واتوبيس القاهرة الكبرى.. في تحويل ٤ الاف سيارة اتوبيس نقل عام للعمل بالغاز الطبيعي.. بتكلفة ٢٢ مليون دولار مقدمة من وكالة التنمية الاقتصادية.. ضمن الاتفاقية الدولية لتحصين هواء القاهرة.. يستغرق المشروع عشر سنوات.. ويستهدف تحويل نسبة ٢١٠ سنوياً من مجموع سيارات النقل العام واتوبيس القاهرة.

يجرى ذلك في محاولات تخطيطية متكاملة لخفض التلوثات المضافة بالهواء.. وخفض الرصاص فيه نسبة مائتة في مائتين.. وسائل النقل فقط يصل ٥٦٪ من المراكز المسببة للتلوثات بالإضافة إلى تأثيرها السلبي على البيئة.. ويوضح الفكرة مهندس عبد الوهاب بركات للمشرب على المشروع جهاز تخطيط الطاقة.. ويقول الزيت الدارس ان يكون خط السير الهوائي لسيارة الاتوبيس في حدود ٢٠٠ كيلو متر حتى يمكن تحويله للعمل بالغاز الطبيعي.. وتبين الدراسة ان معظم اتوبيسات النقل العام لاتتعدى دورتها ٢٠٠ كيلو متراً مما يجعل مهمة التحويل سهلة.. كما قلنا

تتميز خدمة تموينية سريعة للسيارات لاتزيد على ١٠ دقائق.. من ناحية اخرى اثبتت الدراسات ان الغاز يخفض من انبعاثات ثاني اكسيد الكربون بنسبة ٢٤٪ وأول اكسيد الكربون ٩٧٪ كما يخفض

## بديل الإنسان



ويوضح د. ابراهيم عبد الجليل رئيس جهاز تخطيط الطاقة أن الجهاز سيقيم من خلال المشروع بمشروع إنتاج ١٥٠ ٢٠٠ سيارة اتوبيس جديدة بمحركات تعمل بالغاز الطبيعي فقط لتخفف الحكومة المصرية الغطاء الخارجي فقط للسيارة الصاجاء إلى جانب إنشاء محطات مركزية لتحويل الاتوبيسات بالغاز الطبيعي بالإضافة إلى دورات تدريبية لجميع الفنيين على أعلى مستوى مع خبراء من أمريكا.

الاستهلاك بجميع محافظات الجمهورية بنزين خال من الرصاص قبل عام ٢٠٠٠. ومن استخدامات الغاز الطبيعي في السيارات من جانب وزارة البترول مع الجهات المختصة جهاز شئون البيئة فقد تم تحويل نحو ٢٨٠ من محطات توليد الطاقة للعمل بالغاز الطبيعي ما ساهم بقر ملحوظ في تنقية الهواء والمطابق على البيئة.. كما يتم خفض نسبة الكبريت والسولفور.. وهناك مشروع التكرير الهيدروجيني للمازوت وتخليصه من الكبريت.. ومساهمة للحد من انبعاثات الزيت المستعملة على البيئة.. تقوم الوزارة بإنشاء اول مشروع قومي لامتداد تكرير الزيت الرابطة بأحد التكريرات المحلية التي لاتتعدى مخلفات ملوثة بدلاً من اضرارها في الجارى المائية يتم الزام محطات الفرقة بإنشاء مستودعات ارضية لتجميع الزيت المستعملة في الوقت الذي يتم فيه إنشاء مستودعات تجميع مركزية.. وأيضاً الزام شركات التوزيع ومستهلكي الزيت بتوريد ٢٠٪ من المحصن الصالح لهم.. زيت مرصحة وفي نفس الوقت تجميع التكرير في الزيت المستعملة بطرق خاطئة حيث ينص قانون البيئة ١٩٩٤/٤ على حظر تداول الزيت المستعملة باعتبارها من المواد الخطرة الا بتصريح من الهيئة العامة للبترول.

مارى يعقوب









المصدر: الأهرام

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٧

# موتوسيكل البحر محاكمة فوق شواطئ الأحمر

في مواجهة علمية بيئية، ظهرت شواطئ الكورال بيشب بالغردقة، المؤتمر الإقليمي الدولي لأن وسلامة البيئة، ورياضات البحر، حيث شاركت وفود من دول أوروبا، وإفريقيا والشرق الأوسط مناقشة النشاطات المتزايدة لرياضات البحر، والتطورات الحديثة، والاتجاهات العالمية لتخفيض التلوث ومدى ملابسة هذا النشاطات لسواحل القرى السياحية، ومناطق الحميات، وفوق الشعب المرجانية، والاتجاهات لممارسة هذه الرياضة في الأنهار المائية.

المستديرة تصم الأطراف الأربعة.. فمأذا قالوا؟  
كان رأى مستثمري الأحمر أصحاب القرى السياحية.. بقيادة مصطفى عدلى، والمستشار وحيد ربحي، واللواء على رضا سكرتير عام الجمعية أن أصحاب القرى والمتنجات فحرون يدخلون هذه الرياضة الممتعة، ولكن بشرط وضوابط من أهمها أن تحمل كل مركبة شخصاً، ولهما واسم صاحبها، ولا يال عمر أقلها من ١٦ عاماً.. وأن يكون هناك معر سائى لدخل ونخرج منه هذه البيت سكي، ويهدوء ويسرعة منخفضة حتى تبلغ منطقة اللؤلؤ، على بعد ٥٠٠ متر من حرم الشاطئ

بينما جاء رأى رجال الصناعة ناضجا وواعيا،

وكانت فرصة أن يصعد هذا المؤتمر الدولي.. لأول مرة في مصر.. والذي ألتحقه اللواء سعد أبو ريده محسافط البحر الأحمر، وهي المحافظة التي سبق وأن ألت استخدام أحد رياضات البحر (البيت سكي) وهو نوع من القوارب، يمسح بمسيرة سريعة شديدة تقارب سرعة القوارب فوق سطح البحر ويطلق عليه

(موتوسيكل البحر)

وكانت وجهة نظر بعض أصحاب القرى السياحية في الأحمر أن الموتوسيكل المائي، يصدر عنه ضوضاء وتلوث ويسبب الضواث أحياناً، مما يعر بأصحاب القرى والمتنجات إلى رفع شكواهم إلى المحافظ قبل السابق، فأصدر قراره بحظر استخدام البيت سكي، من الغردقة. ولكن المحافظ اللواء بسعد أبو ريده فكره البعظاطى لثرب، دافع عن هذه القضية بخطب القاضى العادل، وأمر بجلوس كل الأطراف معاً، لمعالجة رأى كل جهة - كمشاركة - في صيانة بيئة الأحمر، واستثمار موارده، وإنعاش منتجته وقراء السياحية، بما لا يضر بالمصلحة العامة.. وقالها على ألا أمام كل الأطراف أنه سوف يتخذ القرار الذى فيه مصلحة الجميع وهو صاحب القرار:

وبعد حفل الافتتاح الذى حضره المحافظ وشارك فيه مندوب عن سفير كندا (مجدى غزال) استضاف التجارى أجه المؤتمر إلى قاعتين لإجتماعهم تضم ألتجاسات الفنية وحضرها ممثلو ١٦ دولة، وعلى مصر السيدة ناهد الأشتال، بينما ضمت القاعة الثانية ممثلى مستثمري الأحمر، ووادى الرياضات البحرية، ورجال الصناعة والسبوعين عن هذه المعدات، وجلس اللواء جاهين زعلاوة سكرتير مساعد المحافظة، وتابع ألتألفات كقاضى مصاد سجل كل المناقشات لرفعها إلى اللواء أبو ريده، وفاب عن المؤتمر جهاز شئون البيئة.. وكانت جلسة الثالثة

عندما قالوا على لسان المهندس حمدي عبدالعزيز أنه لا يسمح لأحد أن يملكها إلا بعد التدريب العملى على قيادتها، ومساعدة أفراد تدعو إلى التوعية، واليقظة، ويرتدى القائد ملابس واقية من الحرق ويجيد السباحة، وقد راعت الصناعة الكندية، كل مواصفات البيئة، فالقوارب من بترزين خال من الرصاص والفضوضاء أقل من أحد الانى.. ٩٠ ديسبيل، وطريقة تشغيلها لاتسمح بوجود رصاصات، لأنها تعمل بمحركات توربينية، ولايزيد غاطس جسم البيت سكي على ٢٠ سنتيمتراً من سطح البحر، فلا تضر بشعاب المرجانية ويمكن أذا تجاوزت السرعة إطلاق تنطيط محركاتها بالاستشعار عن البعد من الشاطئ، وأذا ماخدت البيت سكي منطقة المستثمرين وخدم مدنى عديفرعيز مرافقتها بأن يحار العالم تحدر مليون ونصف مليون معدة تسبح أمام شواطئ ٧٠ دولة..

ولا أيا محائير أو مناعي، وجاء دور البيئة.. وتكلم.. محمود خميس خبير البيئة، مخفداً بصفتها الشخصية، وقد أوفده المحافظ ليكون ممثلاً لصوت البيئة.. وقال أن شعاب الأحمر، ذات طبيعة هشة نتيجة رحلات الألف مركب التي تسبح من القرى السياحية كل صباح في طريقها إلى البحر، ٢٤ جزيرة، ليمارس رياضة الغطس، والتأمل لمساق المرجان المبهرة، وقال أن رحلات موتوسيكل البحر، فوق رؤوس المستثمرين، ورجال المياه القوى قد يضر بها.. وأذا موضوعنا القواعد والضوابط والزمنا بها فإنها تصبح رياضة محبوبة.

وهنا رقت القاعة ليستمع كل الحاضرين إلى خبرات مندوبي إسبانيا، اليونان، إنجلترا،





المصدر: الأهرام

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٧ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

البرتغالي ولينان.. وكان للواء جافين زعلوك  
يلفلم أوراقه بعد أن جمع كل حيليات القضية.  
واستمع إلى أصحاب المصلحة والشهود ليرفع  
تقريره إلى المحافظ المدافع عن الحق ليقول كلمته.  
علمت أثناء المداولة أن الشرح يصح هذه  
الرياضة كان رأى الجميع، ولكن بشروط وقواعد  
والنطق بالحكم ينتظره الناس من حاكم اليحصر  
الأحمر الجديد اللواء سعد أبو زيد.

الهيئة





المصدر : الأهرام

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٧ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

### نصف سكان العالم يعيشون في مناطق جافة عام ٢٠٢٥

مونتريال - وكالات الأنباء - أصرب  
المشاركون من الخبراء والسياسيين  
في مؤتمر المياه التاسع في كندا أمس  
عن قلقهم إزاء تناقص المياه المتاحة في  
العالم.

وقال المشاركون - الذين لخصتموا  
أعمال مؤتمرات أمس - إن نحو نصف  
سكان العالم سيقيمون في مناطق  
شبه جافة بحلول عام ٢٠٢٥ إذا لم  
تقدم الدول الغنية بالقوة المالية على  
مساعدة الدول الفقيرة ودعا الخبراء  
حكومات الدول المختلفة إلى اتخاذ  
الاجراءات الضرورية للاقتصاد في  
استهلاك المياه ولا فإن العالم سوف  
يشهد ثورات جياح متتالية - على حد  
قولهم - بسبب نقص المياه.





المصدر : العالم اليوم

التاريخ : ٨ / ٩ / ١٩٩٧ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## على مسئولية الأشغال لا مضاطر على النيل من صندل الفوسفات

□ القاهرة - العالم اليوم:

أكد المهندس حسين المصايطي وكيل وزارة الأشغال والموارد المائية لشئون مكتب الوزير في تصريحات خاصة له للعالم اليوم الأسبوعي أنه لا خطر على النيل أو مياه الشرب أو الزراعة من حادث غرق صندل الفوسفات. وقال إن تفتتح عينات لنماء المخلوقة من جنوب موقع الحادث ولمدة للحالة الطبيعية لنيل قبل الحادث فثبتت أن نسبة تركيز الفوسفات تصل إلى 0,07 جزء من المليون مما يعني أن نسبة التركيز نتيجة الحادث لم ترتفع إلا بنسبة ضئيلة جداً في حدود 0,10 جزءاً في المليون بما لا يؤثر على نوعية المياه والبيئة فضلاً عن أن نتائج التحليلات المستمرة تشير إلى انخفاض واضح في نسبة التركيز يوماً بعد آخر وهو ما يؤكد أنه لا توجد بالقطر مضاطر يمكن الخوف منها.





المصدر: الأهرام

التاريخ: ١٩٩٧/٩/١ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

### العبور برا إلى أوروبا

بعد نحو ٥ ملايين عام اعتبارا من اليوم سيصبح في مقدور أي مواطن مصري أو ليبي العبور برا إلى أوروبا من عند نقطة التقائهما بقارة افريقيا عند الحدود المصرية والليبية.

هذه الحقيقة العلمية الأثرب إلى الخيال هي ما كشف عنه مؤتمر دولي للأرصاد الجوية والجيولوجية عقد مؤخرا باليونان وشارك في أعماله نحو ١٠٠٠ من خبراء الأرصاد والجيولوجيا من مختلف دول العالم.

المؤتمر أكد من خلال دراسات أن أرض بحر إيجه التي تقع فيها الجزر اليونانية جالوسيا تقترب من أراضي القارة الافريقية بنحو ٥ سم سنويا بينما تتحرك أرض القارة الافريقية إلى الشمال نحو القارة الأوروبية بنحو ١ سم سنويا.

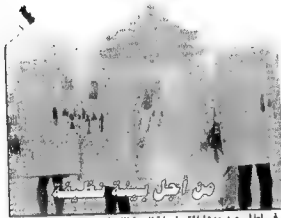
دراسات المؤتمر تنبأت بالتحام أراضي القارتين عند تقاطع مصر وليبيا بعد نحو ٥ ملايين عام إذا ما استمرت هذه الظاهرة على ما هي عليه الآن... غير أن السؤال هل يصبح في مقدور أي من يقرأ هذا الخبر العبور برا إلى أوروبا.. يا عالم.





المصدر: الأهرام

التاريخ: ١٩٩٧/٩/١١ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات



في إطار جهودها للتواصل مع المجتمع على المستوى نظم أعضاء منظمة جرين بيس (السلام الأخضر) العالقة مظاهرة احتجاج في تايبيه عاصمة تايوان ارتدوا خلالها نماذج لملابس التي يتم فيها تخزين النفايات المشعة احتجاجا على قرار الحكومة بتصدير نفايات مشعة إلى كوريا الشمالية.

[صورة للأهرام من رويتر]





المصدر : الأهرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٩

## إحالة رادار إلي المعاش

جهاز الرادار الموجود فوق قمة جبل فوجي الشهير والذي ظل طوال الـ ٣٠ عاما الماضية المصدر الرئيسي للأرصاد الجوية سيحال إلي المعاش بحلول صيف عام ١٩٩٩ ، ولكن مسؤولو وكالة الأبحاث الجيولوجية إن الرادار الذي كان يعد قطعة أمنية في حد ذاته وقت تركيبه عام ١٩٦٤ يعد حاليا القدم جهاز في اليابان، إلا أن حالته متدهورة للغاية بالرغم من إعادة تجديده وتحديثه بالكامل عام ١٩٧٨ وهو ما يظهر بوضوح في عدم قدرته علي التنبؤ الدقيق بخرطة الأمطار الموسمية ولا بمواعيد الأعاصير.

وجاء قرار الاستفتاء عن الرادار بسبب ارتفاع تكاليف تجهيزه بالإضافة إلي أن الأعمار الصناعية والأجهزة الحديثة جعلت منه عديم القيمة. وتكلفت وكالة الأبحاث الجيولوجية بطلب لتوفير ميزانية خاصة بحلول عام ١٩٩٨ تقدر بـ ٣٦١ مليون ين لبناء رادار جديد في ولايتي ناجانو، وشيزوكا.





المصدر: الأهرام

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٩

#### مجموعات عمل للتنشيط

على الوحدات النهرية لتي التلوث

أصدر الدكتور محمود أبو زيد وزير

الاستغلال العامة والموارد المائية عدة

قرارات هامة بتشكيل مجموعات عمل

لدراسة وتنفيذ التطبيقات العاجلة

والسرورية في بعض المناطق النهرية

خلال المرحلة التي تشمل التنشيط على

الوحدات النهرية والعائدات التي تسير

بمجرى النيل للتأكد من وجود أجهزة

معالجة الشوائب وعدم تلويث مياه النهر





المصدر : الأهرام

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٩

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## سوزان مبارك ترسى غدا أساس مركز البيئة والتنمية

كتبت - سمالي وفائى:

ترسى السيدة سوزان مبارك غدا حجر الأساس لبني المقر الدائم لمركز البيئة والتنمية للاقليم العربى والافريقي، ويصير الدكتور كمال ثابت القائم بإعمال مركز البيئة والتنمية بأن التفكير فى إنشاء المركز فى عام ١٩٩٢ جاء لتحقيق التنسيق والتعاون وتوحيد الجهود نحو حماية البيئة والمحافظة عليها

فى الإقليم العربى وبعض الدول الأوروبية المطلة على البحر المتوسط يتمويل من الحكومة المصرية والصندوق العربى للتنمية الاقتصادية والاجتماعية، وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائى، وكانت اللبازانية عند بدء الإنشاء مليون دولار أمريكى، ووصلت الآن إلى حوالي ثلاثة ملايين دولار. وقال أن مركز البيئة والتنمية سيدلرء منظمة دولية إقليمية

مستقلة تهدف إلى دعم المؤسسات الوطنية بما يمكن من تعزيز إدارة موارد البيئة وتحقيق التنمية المستدامة على المستويات المختلفة، وذلك من خلال استراتيجيات متوسطة المدى. وقال الدكتور ثابت إلى أن الحكومة المصرية أعدت للمركز قطعة أرض مساحتها ١٥٠٠ متر مربع ليقيم عليها البنى بصلتها الدولة الضيقة





المصدر : الكفاح العربي

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات تاريخ : ١٩٩٧/٩/٩

## ظاهرة تهدد الاحوال الجوية العالمية

مدمرة، وعلى الجانب الآخر من المحيط الهادي تفتتح الزلازل منذ شهر في صحراء تشيلي بعد امطار غزيرة التجمعت على البلاد. كما حدث سقوط مفاجئ لكميات كبيرة من الجليد سقطت ممرات الانديز امام مسافرين. ومنذ نيسان (ابريل) سجل خبراء ارصاد ارطعا في درجات حرارة سطح المحيط الهادي الجنوبي وكان تمهيداً لولادة التيفو. ويسبب سخونة المياه بزيادة تشبع الهواء بالبخار مما يضمن او يمتص اتجاه الرياح التجارية الجنوبية الشرقية التي تدفع عاصف ممطرة غرباً من ساحل امريكا الجنوبية الى استراليا وما بعدها. والتشبع طقس جاف جداً يشرق استراليا وانثونيديا ويابوا غينيا الجديدة واجزاء من الفلبين وامطار غزيرة جداً بالساحل الغربي اميركا الجنوبية وحفاف شديد يصيب الحاصل في اجزاء اخرى من هذه الكرة.

ويقول خبراء ان الظاهرة هذا العام اقوى من نظيرتها في الماضي. قال مايكل ديفي من مركز هانلي لتنبؤات وابحاث الطقس بعثة الارصاد البريطانية «التيفو في هذه الرحلة اكبر من ١٩٨٢-١٩٨٣».

اضطر ايلات منطقة في الاحوال الجوية العالمية وصفها علماء ارصاد بانها اكبر حدث في طقس الكرة الارضية هذا القرن.

اطلقت ظاهرة التيفو (سوم الطل بالاسيانية) عقال سويل وهو اصف جليدية ويتوقع خبراء ان تزداد سوءاً خلال الاشهر القليلة المقبلة.

وتولد هذه الظاهرة التي اطلقت عليها صيادو بيرو هذا الاسم لانها تبلغ ذروتها في كانون الاول (ديسمبر) موسم اميد الميلاد كل ثلث او خمس سنوات بخنوب المحيط الهادي وتقلب موازين الاحوال الجوية رأساً على عقب.

وفي الماضي تمخضت الظاهرة عن كوارث طبيعية في مختلف اتجاه الكرة الارضية حيث دمرت محاصيل لعلمين متتالين مما أحدث هزة بالسواق السلع العالمية. كان اسوأها هذا القرن في ١٩٨٢/١٩٨٣ عندما اجلجت ظاهراً شديدة أحدث خسائر في ١٥ دولة قدرت بنحو ١٣ مليار دولار وقتلت ٢٠٠٠ شخص.

وتولد هذا العام كالأصنام الكسح وتوقع علماء ان تضرب البرق القياسي في قوتها.

حذر غلافديش شوكلا رئيس معهد البيئة العالمية ومسرة الولايات المتحدة من ان التيفو له تأثيرات



**پیشانی پر اچھی دھابہ چارو کا پٹا لپیٹ کر رکھیں**

## وزير البترول في العامية:

[illegible][illegible]

**حمدي البيني**

الطبيعي كوقود للأوران بمعامل  
الكثير، وذلك في إطار الجهود  
الملاحة للحد من التلوثات الضارة  
الناجمة عن عمليات الكثير.  
وقال وزير الحترول: ان  
المشروعات الجديدة التي يجري  
تنفيذها بمعامل القامرية لتكثيف

التحول تهبط إلى زيادة إنتاج  
البنزين والبنزين العطري  
والرصاص المحسن بمطالعة ١٦٤  
من سبائك. ويتم وضعه  
خبرته أثناء نهضة العام للعلم  
وذلك في إطار برنامج تهبط إلى  
الرصاصة البنزين القياسي من  
البنزين بجميع الحالات من  
أن تكون وتوسيعه لخصائص  
القاهرة والكثافة والامتزاجية  
أن يتم الانتهاء من هذا البرنامج  
تحتل ٣٦ شهرًا من الآن لتتضمن  
بناءً

وقال فوزي إن المشروع الخاص الذي يجري تنفيذه حالياً بهدف الحد من ١٣ ألف طن من السوائل الملوثة المحسنة وتقدر تكلفته ٨٠ مليون جنيه، ويتم تنفيذه خلال العام الحالي الحالي. وقال المهندس المهندسين سعد عبد الجيد رئيس العامريين للكرير البترول إن ثقافة التكرير حصلت حالياً على ٤,٥ مليون طن سنوياً من السوائل الخاوية.





المصدر: الأهرام

التاريخ: ٩/ ٩/ ١٩٩٧

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

# تضارب تصريحات المسؤولين حول تسمم مياه الشرب

## الوزراء يتجاهلون كارثة غرق سفينة الفوسفات في النيل

من تسمم مياه النيل ومحاولة المسؤولين إخفاء الحقائق.

ومن جانبها أعلنت أجهزة وزارة الإسكان والموارد أنها بدأت في أخذ عينات المياه بصفة دورية للوقوف على نسب تركيز الفوسفات ولتأكد من سلامتها. من ناحية أخرى كشف الدكتور محمد عبدالرحمن فوزي رئيس قطاع الإدارة البيئية بجهان شئون البيئة مفاجأة جديدة حيث أكد أن قانون لائحة إرتضامن أي مواد حول اشتراطات ومواصفات نقل المواد السامة عن طريق وحدات النقل النهري. كان وزراء البيئة والزراعة والإسكان والموارد المائية قد تجاهلوا الكارثة ورفضوا الانتقال إلى موقع غرق سفينة الفوسفات ببني سويف واكتفوا بإرسال صغار الموظفين على هيئة لجان لتابعة للوقف مما أثار استياء المواطنين. ونسب الأهالي الوزراء المتعنين إلى الإصرار عن الحقائق والتخلي عن أسلوب الآلاء بالتصريحات الوورية في إدارة وحل هذه الكوارث.

تضاربت تصريحات المسؤولين حول تسمم مياه الشرب بعد غرق سفينة تحمل ٣٧٠ طناً من الفوسفات شديد السمية في مياه النيل أمس الأول ببني سويف. أعلنت وزيرة الدولة لشئون البيئة نادية مكرم عبيد بتصريحات متضاربة حيث قالت: أن الفوسفات لا يذوب في مياه النيل وأنه لهذا السبب لا يوجد خطر من حدوث أي تسمم لكنها عانت وقالت أن جهاز شئون البيئة قام بوضع مواد في مياه النيل تمنع ذوبان الفوسفات لتجنب تسمم المياه التي يتم استخدامها في الشرب وروى الخاصصين وغيرها من الاستخدامات الحيوية.

وأدلى سكرتير عام محافظة بني سويف حسين عبدالقوي بتصريحات متضاربة قال فيها: أنه تم انتشار الصنفل الخارق وسحب عينات من أمام منازل مياه الشرب وتحليلها بالمثل الكيميائي حيث ثبت أن الفوسفات مادة صلبة لا تذوب في الماء إلا بنسب ضئيلة كما تم عمل مسح شامل في المنطقة ولم يلاحظ أي تغيير للبيئة أو الكائنات الحية إلا أنه قال أنه تم توفير مصادر بديلة لمياه الشرب وسد منافذ سحب المياه من النيل وهو ما أثار حالة من الرعب بين المواطنين خوفاً





المصدر : الأناضول

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ٩ / ٩ / ١٩٩٧

## محافظ المنيا يتهم وزارة الأشغال بالمسؤولية عن حوادث النيل

المنيا - عبده حسام الدين

أدى حادث غرق الصنفل المحمل بالمسئلة بقتيل إمام مركز ابوقرقاص بالمنيا بعد اصطدامه بالبخارة السياحية أسكنه الأكرام إلى تبادل الاتهامات بين عدد من محافظي الوجه القبلي ووزارة الأشغال. وقد قلّوا مصطفى عبدالقادر الأسبوع الماضي وتصادم ابوقرقاص بالمنيا لعدم تركيب علامات أرضائية بالمجرى الملاحي للنهر مشيرين إلى أنه تم الاتصال بالوزارة لتلقيام بهذه العمليات خلال الأيام القادمة. وقال المهندس عبدالرحمن شفيق وكيل وزارة الأشغال إن غربة العمليات بالوزارة بدأت في انتقال صنفل الفوسفات وتحطمت الإوتاش الثقيلة لرفع الصنفل. وأضاف أنه تم اتخاذ الإجراءات اللازمة لتحطيل المياه والتأكد من عدم تلوثها وتغيير لون المياه وحذرت مصادر مسئولة من أساتذة جامعتي أسيوط والمنيا للمواطنين من استخدام المياه خلال هذه الفترة. وحذر مجموعة من الأساتذة للتخصصين في جامعتي المنيا وأسيوط المواطنين في محافظات المنيا وبني سويف والجيزة من استخدام المياه مباشرة من النيل خلال الفترة القادمة نظرا لاحتمالات ارتفاع نسبة التلوث بها.





المصدر: المسرة

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: ٩/٧/١٩٩٧

## أحدث كتاب في بريطانيا

# «الشمس المجنونة».. وراء سخونة الأرض تغير درجات الحرارة.. مصدره النشاط الإنساني

في نشر نظريات علمية لا تكون قائمة على أساس سليم أو دقيق فيحفظ العلم بالسياسة وهذه آلة التكوين الذي تعيش فيه.

يقول حتى أو سلما جدا بصحة نظرية الصورية الزجاجية فإن أي محاولات لنفض منغصات ثاني أكسيد الكربون للسؤال عنها إن يكتب لها النجاح، ففقدت طبعات ثاني أكسيد الكربون في قلوب الصناعات الكبرى إن يتحالف إلا بخفض الانشاج، وهذا يعني بالتحالف المزيد من الماطلين في هذه الدول.

عموما يرى كثير من الخبراء أن ماورد في كتاب «الشمس المجنونة» ينبغي أن يكون محلا لمناقشات واسعة ومستفيضة لأن بهنر نظريات تمارف عليها مئات العلماء ووصلوا إليها بعد دراسات طويلة.

رجال سياسة وجهات مصالح عديدة يجمعها أن تروج لها رغم ماها من ثورات علمية تنافي للحقائق الثابتة

يقول: إن العلماء في الدراساتك توسلوا إلى نظرية مؤيدلما أن مناخ الأرض تمرض لعدة تغيرات خلال القرون الأخيرة كان مصدروها انضرايات داخل قوس الشمس ذاته أثرت على درجات الحرارة بالنقص والكثيرية. فهذه التغيرات التمكنست بنورما على الضخام الذي ترسله الشمس إلى الأرض والذي يساهم بدوره في تشكيل مناخ الأرض من خلال تفاعله في مجالها المغناطيسي والتجارات الهوائية في الأرض وهذا التفاعل يابح دورا كبيرا في تكوين السحب وسقوط الأمطار.

يقول كالتن: إن من الواضح أن اللجنة الحكومية لدراسة تغيرات المناخ التابعة للأمم المتحدة والتي تعد أهم الجهات المختصة لإيهام الإنسان برفع درجة حرارة الأرض وهو مايعرف باسم مثالبه الصورية الزجاجية .. اللجنة غير وإفلة من سلامة هذا الافتراض. والتليل على ذلك أنها خفضت من تقديراتها المتوقعة لارتفاع درجة حرارة الأرض بحلول عام ٢١٠٠ بسبب تأثير الصورية الزجاجية ببلات درجات إلى درجتين فقط.

كما خفضت من توقعاتها لارتفاع مستوى سطح البحر خلال العام المشار إليه من ٦٥ سنتيمترا إلى ٥٠ سنتيمترا فقط.

وهناك نظريات عديدة تؤكد أن درجات الحرارة في الأرض لم تتغير وإن تغدير وإن مايتغير فقط هو الانحساس بها فحسبه وهذا الانحساس مصدره النشاط الإنساني.

لذلك فإن كالتن يدعو إلى عدم اعتياد رايه على أنه دعوة لعدم الاهتمام بالبيئة بل لابد أن يعاملها الإنسان باعتدال حتى لا تتقدم من لأن انتقامها سوف يكون عنيقا وعليه أن يسعى لزيادة الرقعة الخضراء بها.

ويطرح كالتن قضية مهمة للبيئة وهي: أن البعيد من العلماء يسمعون لحياتا إلى رجال السياسة لاسماهم.

الانحساس مطلوب في الاتهامات التي تنهال عليه بالتسبب في ارتفاع درجة حرارة الأرض وبدلا من أن تحاكموه حاكموا الشمس.. المناهج الحقيقية في هذا الارتفاع . هذا هو مضمون كتاب «الشمس المجنونة» الذي استقبلته المكتبات البريطانية مؤخرا للمصدر العلمي الشهير فيجل كالتن المعروف بقدراته الرائعة على تيسيط عقد المسائل العلمية.

يقول كالتن في جرة مستلمة إن نظرية ارتفاع درجة حرارة الأرض بسبب كميات الوفرة المصوى الكبيرة التي يصرفها الإنسان . انتشرت في السنوات الأخيرة في الأوساط العلمية وتزداد انتشارا يوما بعد يوم.

والحقيقة أن هذه النظرية غير صحيحة وكل مايلي الأمر أن هناك





المصدر : الأهرام - ر.ا

التاريخ : ٩/٧/١٩٩٧

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

على مسئولية وزير الصحة :

## مياه الشرب بالبحر الأحمر مطابقة للمواصفات

كتب ثاني فواد:

وكان الدكتور اسماعيل سلام وزير الصحة والسكان قد قرر ارسال فريق من الوزارة لتأدية المراقبة الجارية عند مكان الحادث وتكثف من الرصد الجارية في القام ولم يصب اي تغيير في لون المياه كما لا يوجد اي تأثير على الاسماك وقام الفريق الطبي باجراء الفحوص الجارية فياء النيل من مواقع متفرقة على الشاطئ من أجل التأكد من مطابقة المياه للمعايير في حدود السموح به. وقرر الوزير أخذ عينات من مياه الشرب بصورة منتظمة كل ٣ ساعات لأجراء الفحوص والتحاليل للتأكد من مطابقتها للمعايير الصحية المطلوبة.

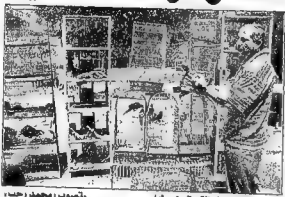
أكد الدكتور اسماعيل سلام وزير الصحة والسكان ان نتائج تحاليل عينات مياه الشرب بمحافظه البحر الأحمر مطابقة للمعايير الصحية والمواصفات القياسية تماما ولم يطرأ عليها اي تغيير نتيجة حادثة تصادم سفينة صيد في المنطقة بمنطقة البحر الأحمر بالبحر الأحمر والتي وقعت يوم الجمعة الماضي. وصرحت الدكتورة ساجدة ربحا وكيل الوزارة للمعامل بان لطفلة توجد بصورة طبيعية في مكونات ورواسب مياه النيل وكثيرة الذوبان في الماء وتم التخلص منها تماما حيث ترست في قاع النيل.



## أخبار الحوادث والقضايا

٧

# رغم الحظر الدولي وقانون البيئة ضبط ١٩٠ من الطيور النادرة والزواحف فى أسواق القاهرة والأسكندرية



«تصوير محمد رجب»

المقدم حسين رشما والعقيد بن ممدوح  
حنا زرشوان عمام الدين وأسفرت عن  
ضبط تسعين كيرين كال بعرضهما  
صاحب محلات شهيرة بالأسكندرية  
بالانتماء إلى «مفقور ٢» فدادع  
وكيميائات كبيرة من قطع الشهاب  
الرجانية والقوائم والابوع.

### الطيور والزواحف التى تم ضبطها

الفرنسي بقيادة العقيد جمال سرجان  
رئيس المباحث والعقيد سماسى خطاب  
مأمور قسم الخليفة والمقدم هشام  
الثومى وتم خلال هذه الحملة ضبط ١٩٠  
من الباعة بعرضين ١٦٠ من الطيور  
والزواحف النادرة.. كما تم ترحيل حملة  
مكثفة إلى محافظة الأسكندرية بقيادة

### كتب جمال حسين

ضبطت مباحث شرطة السمحات  
القاتية والبيئة ١٩٠ من الطيور النادرة  
الجارية المأخوذة صيدها طبقا للائحة  
الدولية لأنها مهددة بالانقراض كما تم  
ضبط عدد كبير من التماسيح والزواحف  
النادرة سمروسية للبيع لغير القانونيين فى  
محافظتى القاهرة والأسكندرية.. تم ضبط  
١٩٠ من الباعة بعرضين هذه الحيوانات النادرة  
ولقد اللواء رؤوف حجازى مساعد وزير  
الداخلية لشعبة السمحات للبيئة  
احالتهن إلى النيابة لفتح تحقيق تساهم  
الطيور النادرة إلى حديقة الحيوانات.  
ويذكر مسؤوليات إلى اللواء رؤوف  
جمنى نائب مدير الإدارة العامة لشعبة  
السمحات المائية أن عددا من أصحاب  
محلات البقالة بالأسكندرية وعددا من  
الصيدان بعرضين طيوراً نادرة مخطوطة  
صيدها للبيع بسوق الترنسي بالخليفة  
تم تشكيل فريق بحث قاده اللواء  
خليل فهمى مساعد مدير الأمن وسيد  
محمدين مساعد المدير العام الدكتور  
محمد صبيح مدير إدارة البحث الجنائي  
حيث تم توجيه حملة مكبرة إلى سوق





المصدر : الأهرام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات : ١٩٩٧/٠٧/١٠ التاريخ

## مواقف

من حين إلى حين تتذكر النيل.. ماء النيل.. شواطئ النيل.. ونحن نتذكر لأننا نريد أن ننسى ، فللماء الذي نشربه مسموم بسبب المخلفات الحيوانية والكيميائية ومخلفات الأندية الخرسانية التي أقوى من القانون.

ولذلك عندما راها من القاهرة بلدياتي د.عبد الرحيم شحاته مخالفة الجيزة سابقاً ومحافظة القاهرة وجدا بشعة. فهو يحاول أن يعمل في القاهرة ما عجز عن تحقيقه في الجيزة. ولكن هذه المرة يساند بلدياتي المستشار طلعت حماد . ويؤيده ويدعو له . إن مهمته في القاهرة أسهل كثيرا جسداً. ولكن إذا الملح في إزالة القبح من الشاطئ القاهري للنيل فمن يدرى ربما استطاع محافظ الجيزة الجديد للمستشار ماهر الجندي إذا لقي نفس المساعدة والسند الاعلامية أن يصفق المستحيل.

وليس هم إستراحه (القاولون الحروب) إلا نموتاً على الحسم وإحترام القانون . فهل تلقى بقية التعديلات في الجيزة والقاهرة ، نفس النهاية الهائلة.

إننى اتفق مع المستشار طلعت حماد وزير الدولة على ضرورة إنعاش الحس الجمالى عند الناس وضرورة إحترام الذات والنيل. فهو الذى أهدانا الحياة. ونحن هديناه إلى الموت. نحن سكان الجيزة والقاهرة نحمد الله كثيراً إننا لانعيش عند مصب النيل ولا كان الصخر والأسى المطارنا وغداها وعشائنا .. فلما اخفق والرائحة كريهة والسمة يطفو جليشاً.. الفشل الكلى وغيره من الأمراض تولدت من الصرف الصحي-أسوأ د. محمد غنيم ؟ ..

وإذا كان الممد العالي قد سد أنفاس النيل فإن المبيدات والمبيدات الحربية قد زجهزت عليه ، فالنيل قد ولد في السودان ، وللموت ويميت في مصر. ف الكلام عن جمال النيل كالكلام عن روعة الورود في جنازة فخمة -جنازة ديانا مثلاً-

أنيس منصور





المصدر: الجمهورية

التاريخ: ١٩٩٧/٩/١٠ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

# هل يدمر التلوث محافظات «الترسو» أهالى بنى سويف: المصانع ستحول قرانا إلى رماد!

رئيس أسسنت أسيوط يمتدح:  
المصنع ملوث للبيئة.. ونقله يستحيل

تحقيق  
شعلان عبدالصديق  
مصطفى عبده  
كمال جبر

٢ يبدأ نهاية فبراير القادم  
التطبيق الفعلي لقانون  
البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤..  
بعد أن هدد التلوث كل  
أخضر ويابس، فاحترقت  
الزراعات، وقلت انتاجية  
الحيوانات، واصيب  
المواطنون بشتى انواع  
الامراض الصدرية والربو  
وضيق التنفس والتحجر  
الرئوى.





المصدر :- الجمهورية

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ :- ١٩٩٧/٩/١

والسؤال هل يتم التخطيط «بحسب» في جميع المحافظات أم أنه تم تقسيم المحافظات سراً إلى درجات؟ فكانت القاهرة الكبرى بمحافظة لها الثلاث درجة الأولى وباقي المحافظات في عداد القروس.

في محافظات القاهرة الكبرى يؤكد المحافظون في كل مناسبة أنه لا تعاون مع المصانع والمنشآت الملزمة للبيئة وأن القانون سيتم تطبيقه دون استثناء. ويتم خلق المنشآت وتضمينها مهما كانت المبررات إذا لم توافق لوضعها. وقالوا إن حولة الثلاث سنوات التي جدها القانون كانت كافية. ولا مجال للتخلف.

أما في محافظات القروس والحال غير الحال. في أسبوط وعلى بعد ١٥ كيلو متراً عن المدينة يوجد مئات التلوث أو كما يسمونه مثلث الموت بأصلاعه الثلاث مصانع الاسمنت، والأسمدة وشركات البترول.

جسيات حماية البيئة ومراكز الدراسات البيئية بجامعة أسبوط ٧ اكتفوا بعدة الدورات والزيارات والتحفيرات من الأراضي الخطيرة التي يسببها التلوث.

وأوصت بضرورة تركيب فلتر تنقية وزيادة المساحات الخضراء حول المثلث لاتقاء مشاكل من حياه. ولخيرا استعمل الجميع للأمر الواقع. وشجعت سياسة «السكوت» والتسليم بالامر الواقع تكرار نفس التجربة في محافظة بني سويف. فله فوجي مزارعو جمعية الكفاح الفمرو التعاونية الزراعية ذات مصداق يصدق الشركات تقوم بحس الأرض للهدى. في إنشاء ٤ مصانع لاتحتاج الاسمنت وبسط لـ ٧٥٠ فداناً المخصصة للجمعية والتي تم استصلاحها وزراعتها منذ ١٠ سنوات.

**جلسة طارئة**

وعقد المجلس المحلي لقرية جزيرة ابرصالح جلسة طارئة « شارك فيها الآلاف - برئاسة عويس هاشم للبحث عن مخرج من الخطر القادم. وتداوله السواكين بأبعاد المصانع عن الساكن والزراعات قبل أن تتحول قراهم إلى واد.

قال المهندس محمد أبراهيم محروس رئيس جمعية الكفاح الزراعية أننا لانفد عند عمليات التصنيع والاستثمار ولكن لا بد أن نواكب للشروعات الجديدة طبيعة

البلاد.. وبطبيعة بني سويف زراعية.. لهذا لاتقام مصانع تعمية ومصانع غذائية. ويمكن أن بالمنطقة مصنع اسمنت مثلاً منذ سنوات أو لانا لاتشأ هذه للمصانع بعدها عن الساكن والزراعات مصدر قلقا الوحيد.

وشار المهندس عبدالله الشمراني نائب رئيس الجمعية بأنه في عام ١٩٨٦ وافق المجلس الأعلى لاستصلاح واستزراع الأراضي بني سويف على منح الجمعية ٧٥٠ فدانا تم توزيعها على الأعضاء بواقع ١٠ أفدنة لكل عضو بعد سداده ٢٥٪ من قيمة الأرض وإنشاء اللجنة الأساسية من محطات مياه وكهرباء ولقتر مياه.. وبنار الفصل على ٧٥٠ فدانا أخرى لاستزراعتها.

لضمان أن المزارعين نجحوا في زراعة القمح والسمسم واللؤلؤ الصواني. إلا أننا فوجئنا بحزم المستثمرين على إنشاء ٤ مصانع بارش الجمعية دعوى أنها غنية بالطفلة والواد الشام لتصنيع الاسمنت. فهل هذا

مقولاً؟

واكد المهندس حسن ابويهمدة وكيل وزارة الري بني سويف أن الجمعية واتدة في الاستصلاح والاستزراع. وستستخدم الطرق الحديثة في الري بالرش والتخطيط ولا بد من دعم المزارعين لزراعة الانتاج.. ويمكن للمصانع أن تقدم ميعدا حتى لاتهدم الزراعات والبشر

**حجم الخطر**

وفي أسبوط. اكثت اسحات مركز الدراسات البيئية بجامعة أسبوط لي السيلكا الحرة المتبقية من غبار مصنع الاسمنت وتؤاخي الحمصة الخاصة بمصنع سداد





المصدر : الجمهورية

التاريخ : ١٩٩٧/٥/١

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الصوبير فوسفات بمطابق تدرجت شكل حبات  
باسهوط المينة واللوزي المجاور.. وه حوت  
الاصابات والاسراس وانسمة في اطفال  
وسكان المينة وخاصة في عمارات الارياق والجامعة لقرههما من المصانع  
واستشعر المحافظ السابق سمير السعيد حجم الخطر من خلال تقرير قدمه مركز  
الدراسات البيئية بالجامعة ونقل للتقرير الدكتور عاطف عبيد وزير قطاع الاعمال -  
وقتها - فاصدر قرارا في نوفمبر ١٩٩٥ بمنح مصنع المصام ميلة ٣ شهور لمعالجة  
الظاهرة والا فام بالغلقه.. وحتى الآن لم يتم علاج الظاهرة ولازال التلوث يشهد  
كل القرائين والقرارات. الاخطر.. ان تلوث اصمعت اسهوط لمتده حتى اصاب حركة  
الطيران بالمطار المدني والذي انغقت الدولة اكثر من ٥٠ مليون جنيه هذا العام لظهوره  
لهيستوعب حجم الرحلات ويستقبل الطائرات بجميع اوضاعها وفي ابواب ويهدد  
المصنع المنطقة الصناعية الجديدة التي تم انشاؤها هذا العام بين غالب.. واعلى  
قرية متباد ومدينة اسهوط.

#### اختيار ضاطرة

واعترف الكيمياء د محمد شفيق رئيس مجلس الادارة والعضو للنتب لمصانع  
الامستت بان هذه المصانة ملوثة جدا للبيئة . وان لنشاء المصنع بهذا الموقع خطا  
فادح لواقعه وسط منطقة دورات هوائية لا تتقطع طوال الـ ٢٤ ساعة وتلقى الداح  
بترابها تجاه مدينة اسهوطا ولكن نقل المصنع لى.. مستحيل وصعب ومكلف  
واستغرق عملية النقل ٥ سنوات.  
ولان تصفيتها للاضبار تم تركيب فلاتر ومداخن فصل ارتفاعاتها ١٠٠ متر  
وانشاء ابراج غسيل وتنفية. وزراعة ١٨٠ فدانا حول المصانع بالاشجار لعملاقة  
والطويلة التي تستخدم كمصدات رياح.. وانشاء مزرعة على مساحة ١٠٠٠ فدان  
يهدف لتنقية الهواء وانعاش الود الفسرة والقرية للبيئة  
المصاف .. ان المصنع به ٣٥٠٠ عامل يتم لجراء الكشف الفوري عليهم كل ٦  
شهور. وتقديم كافة الرعاية الصحية لهم ولاسروم وعلاجهم على اعلى مستوى  
واخذت كافة الاجراءات الوقائية لعدم اصابتهم وزيادة انتاجيتهم بعد تعاقد مع  
مليونيا على فريد مليون طن اسمنت سنويا.





المصدر: صباح الخير

النشر والأخبارات الصحفية والمعلومات التاريخ ١١/٩/١٩٩٧

■ بعد كارثة الفوسفات في بنى سويف :



التلوث يشكو .. ويشرف الدمع على حلقه .. بعد أن أصابته الشيفوخة في مقتل .. اعراض الموت تبدو واضحة على وجهه الكالح .. الكل يحمل سيفه ويضعه ، ومع ذلك يحاول الصمود في كبرياء .  
فهل يستطيع أن يقاوم زفرة الموت والتلوث بكل أنواعه يحاصره ، والفنادق العائمة والمنشآت الحكومية تخنقه من كل جانب ، وأخيرا ٣٧٠

طن فوسفات استقرت في أعماقه !!!

التلوث أصبح برا حجازا عملا بكل أنواع التلوث .. ظهرت عليه أمراض الشيفوخة .. والجميع غشاش .. التلوث يصرخ بأعلى صوت .. ولا حياة لمن تتنادى !!!

التلوث يحمل على ظهره أسطولا تجاريا وديريا يزيد على ٣ آلاف وحدة ، مع ٤٠٠ طن من التلوث حوالى ٤٠٥ مطناته في البحر مباشرة ، التلوث يلقى حوالى ٤٠٥ مليون م<sup>٣</sup> من الصرف الزراعى سنويا حاصلا بآبار المياه والأسمدة الكيماوية .. هذا غير الصرف الصناعى الذى يلقى في المجارى المائية للبحر حوالى ٥٠٠ مليون م<sup>٣</sup> سنويا ، والصرف الصناعى له نحو ٢٠ مصبا مباشرا على النيل ، بالإضافة إلى ١٢ مصبا على الترع ، وحوالى ٦٨٠ مصبا على المصارف ، والغريب أن المصانع الحكومية هي صاحبة التلوث الأكبر في اغتيال النيل ، فمصانع الحكومة تلقى بمخلفاتها السائلة والصلبة ، وخاصة الكيماوية في النيل مباشرة ، منها ١١٨٢ مصبا تابع لوزارة

الصناعة ، و١١٠٠ مصنع تابع لوزارة الحكم المحلي ، ٦١٢ مصبا تابع لوزارة هضلة تزدى كلها إلى تلوث المسطحات المائية واهتيال ما يلقى من النيل !! هذا إلى جانب ١٢٠٠ مصنع قطاع خاص !!!

وكان كل هذا لا يكتفى .. حتى جلت حادثة التلوث للحمل به ٣٧٠ طن فوسفات خام بالتل عند قرية الداهية بملحة الوسطى بين سويف ، عندما اصطدم هذا الصندل ، الذى يحمل اسم وصندل السلام ، وبسفن رقم ٤١٦/٣٥ نقل بوى ، وصندل الجوز ، وبسفن رقم ١٠١/١٤ وفرق واما قادمين من أسوان إلى القاهرة ، ففرق الصندل ، ومنه حركة الفوسفات إلى قاع البحر ، وتحمل الجسيم الحفلات يومين كاملين ، لم يتحرك أحد إلا بعد يومين من حدوث الكارثة .. وكان الجميع كانوا في نوم عميق !!!





المصدر : صباح الخير

التاريخ : ١٩٩٧/٩/١١

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## نبيل صديق



قليل للغاية .. ويمكن وضع «الشيء» لثنية اليد من الفوسفات الزائد .. ولذا النوع .. تمن نضع ملايين الأطفال من الفوسفات في الأراضي الزراعية، ثم نأكل ثمارها بعد ذلك !! إلا أن الخطورة هنا في عملية نقل البيري للفوسفات أضراراً عميقة، فهناك لو كانت مبيدات ملاء، لكنت كارثة بيئية مدمرة، فالقلل البيري لا يجد رقابة جادة، للموتلة والذئبة، وهذا عمل خطير.

### ● أين القانون !!

لا داعي للقلق طمأن أن الفوسفات لم يتجاوز النسبة المسموح بها عالمياً .. هكذا بدا كلامه د. عبد الحكيم قنديل .. الأستاذ بكلية العلوم جامعة حلوان .

يستخدم الفوسفات كسماد، كما يستخدم في صناعات أخرى مثل المنظفات الصناعية، وأبواب

صحيحة أن الفوسفات ككل لا يلوب في الماء، لأن هناك بعض أنواع الفوسفات تلوب في الماء مثل فوسفات الصوديوم، وفوسفات البيريتاسيوم، والمواصفات المصرية ١ مل جرام لكل لتر، وحددت المسموحة الأروضية الحد الأقصى «٥ مل جرام لكل لتر، والخطورة هنا من زيادة الحد الأقصى أنها تتحول إلى مواد سامة للكائنات البحرية بالإضافة إلى تضرر الأوكسجين في الماء.

هذا رغم أن علماء الطحالب الموجودة في البيريتا يمكنها تحليل الفوسفات خلال ساعات، ولكن في حالة حدوث تلوث حائل من الفوسفات .. كما حدث في بنى سويف .. لابد من الاستعانة بالبيري الحى أو الثنية لحاصرة الأخطار المحتملة.

بعد يومين تحركت وزارة البيئة .. وجهاز شئون البيئة، وتم تشكيل لجنة من الجهاز للتوجه إلى موقع حادث حرق الصندل لأحد مزارع من مياه النيل في مواقع خطفة، وذلك لتتبع حركة مادة الفوسفات وسرعة انتشارها، وحتى الآن لم نر نتائج هذه اللجنة كمادة جهاز شئون البيئة الذى يتحرك بعد حدوث الكوارث، ويكتفى بالبيانات والشرائح والندوات دون حمل حقلى لمكافحة التلوث بصفة عامة، وعامة من النيل بوجه خاص، أين هذا الجهاز والمهر بان ويصرخ، الجميع يلقى بمخلفاته في جوف النيل، وتعود وتغرب المياه ملوثة !! والنتيجة التهاب كبدى وبلى، وفشل كلوى وتقران كالسرطان في أجساد المصريين.

لم تصدرت وزارة الصحة بياناً تعلن فيه عدم وجود أى أثر لتلوث ناتج عن حرق ٣٧٠ طن فوسفات في قاع النيل دون أن تعلن لنا عن التحليلات المختلة التي حل أسسها تقرير عدم تلوث مياه النيل من الفوسفات !!

### ● تنظيف ذاتى !

د. أحمد عبد الوهاب .. أستاذ علم التلوث البيئى بجامعة المنوفية له وجهة نظر في القضية بهذا كلامه قلائد :

لو قسنا بميل ليس لما يحمله هذا الصندل بكمية

المولرات التي تنافى في النيل يوريا من ٩ دول تقول أنها صفر، أو نظيرة في حيط، لمصانع حلوان تلقى يوريا لثلاثة أرباع طن من العناصر الثلاثة للممرة لصحة الإنسان من حدود وزرنيخ ونحاس

ولكن هنا لابد أن أشير إلى نقطة عامة أن النيل يحدد نفسه بنفسه، فكل لتر ماء موجود في النيل به ٥ ملايين كائن حي، وهذه الكائنات متعلقة جيدة للبيئة، ولعلنا كنا نذكر منذ حين كانت الدنيا والسحب ٤٠ ألف جنة أقيمت في بحرى البير في روايتنا .. وأصيب البعض بحالة فزع ودية لما يحمله هذا الأمر من أخطار بيئية وصحية !! إلا أن هذه الكائنات المتعلقة للبيئة لعبت دوراً هاماً في تنظيف هذه الأخطار.

أما موضوع الفوسفات فهو لا يلوب في الماء فعلاً، وخاصة إذا وصل إلى القاع، فالخادم مع الطين يكون مركباً لا يلوب !! أو معلق الدواب





## للنشر والخدمات الصحية والمعلومات

المصدر :

صباح الخير

التاريخ :

١٩٩٧/٩/١١

لا تستعمل جواله على عمق ١٠ أمتار ، أو جزء منها  
فرق حوالي ٧٠ طناً مثلاً سوف يعمد زلزاله في  
بعض البنيات التي تحبس الأوكسجين ، فضل للزوجة  
السكنية على مساحة ٦ كيلو مترات ، ولو قربنا من

هذه مباشرة للتلوث الكلوري في التطورات ، أما إذا  
كان أكثر من ٧٠ طناً فالفطن هنا يتزايد لأن المنطقة  
التي حدث بها الحوادث تتمتع من قبل في التوازن  
البيئي للنشء الجيد في الأوكسجين ،

### ● النيل مات !!

ويضيف د. محمود عمرو : هناك نقطة أخرى في  
خاتمة الخطورة .. إلا أن كان الفوسفات لا يذوب مع  
الله .. فمن أين لندي أن الفوسفات لم يتفاعل  
كيميائياً مع الملوثات الخطيرة السائلة والصلبة التي  
طوت النيل وسكنت كل أرجاءه فلم يمت لنا أحد  
بميتات من هذا النيل ولم تحلها .. وخاصة أن  
ملوثات نهر النيل وصلت هـ الآلاف مصدر ، فهل  
يعقل تلك الناس !!! هذا يشبه تماماً منزل به ١٠  
أدوار ، فيه ٢٠ باب شقة ، والكل يرى باقي  
الزوجة خارج شقة ، فهل تستطيع الحركة داخل  
هذا المنزل !!! بالطبع لا .. وهذا ما يحدث لنهر  
النيل ، لنرى بكل شيء فيه لم نمرد ونلرب منه !!!

### ● إنسان مريض !!!

ويؤكد د. عبد الحكيم خليل على ضرورة قيام  
شرطة المصانع المائية التابعة لوزارة الداخلية  
بمخطط الوحدات المخالفة في النهر لحمايته وخاصة أن  
النهر يورد حوالي ٥٦ مليار متر مكعب من المياه في  
السنه ، واستهلك منها للزراعة ٤٨ مليار متر  
مكعب ، والاستهلاك المنزلي مليار متر مكعب ،  
وفي الصناعة حوالي ٢,٧ مليار متر مكعب ،  
وكذلك ١,٧ مليار متر مكعب يلعب مياه إلى  
النهر ، وبحلول عام ٢٠٠٠ سوف تحتاج مصر  
حوالي ٨ مليارات متر مكعب أخرى ، حيث أص  
النمو الصناعي الكبير على ضفاف النيل وعدم حابة  
الموارد المائية إلى لتدهور حد في جودة مياه النيل  
وقد سلحت مصانع كثيرة مثل الكيماويات والمعادن  
بالإضافة إلى مياه الصرف الزراعي والصناعي  
والضخات إلى حدوث هذا التدهور السريع  
والأزمة الخطيرة في تسيب مياه الصرف الصحي  
بلون معالجة إلى النيل إلى جانب تلوث مياه الشرب

وهذا ذاتي أطلق تطبيق القانون ٤٨ لسنة ٨٢  
بشأن حماية نهر النيل والجاري المائية من التلوث ،  
وخاصة المادة الثانية التي تؤكد على عدم الترخيص  
بنقل أية مخلفات من خلال نهر النيل وفروعه والقنوات  
والصريف الزراعية قبل مطابقة خصائص هذه  
المخلفات للمعايير الواردة باللائحة التنفيذية  
للقانون .

### ● نهر مألوش صاحب !!

أما د. محمود عمرو .. رئيس قسم طب البيئة  
والصناعات بكلية طب قصر العيني .. فيختلف

رأيه في القضية ويضرب التهمين من خطورة  
الصناعة مؤكداً أن الحادث له أبعاد خطيرة ،  
فيبدأ حديثه قائلًا :

بأنه ، في يوم ٣٧٠ طناً لدى ٣٧٠٠٠٠ ألف  
كيلو جرام أي حصة ٦٠ ، ٧٠ لوري كبير .. أهم  
لا يوجد ما يجرى للازواج ، للفوسفات ليست  
مبيدات أو زرع ، ولكن يقع ٣٧٠ طن فوسفات  
على قاع النهر .. وتلوث مياه مائتين ..  
باحتلاله !!! وطناً كده كل يوم لورج كمية طناً  
لا توتر !!! هذا كلام صلب بالفعل ، لأننا لو وضعنا  
لصق كيلو مليج في الطعام هل نستطيع أن نأكله ،  
وعادة أن الملح غير ضار .. بالطبع هناك آثار  
سلبية ، وخاصة أن مياه النيل تهدد الحياة ،  
لخلاص نعال كل يوم لنرى حركات خطرة وحير  
وصرف مضي ورمادي وصناعات ، طلاً أن النيل  
لا يصبر ولا يئن ، وليس له صاحب !!! فلا يجد  
من يدافع عنه .. وأصبح مديح الجميع يلقي فيه  
زبلته وفلله !!!

أما موضوع ٣٧٠ طناً لو أن مياه النهر صالحة  
وسيرة الجريان وعرضه .. لن تؤثر هذه الكمية  
ولن تتجاوز للسبح به طناً ، ولكننا اليوم لسنا في  
زمن الليهان .. فسرعة جريان المياه بطيئة ،  
وفرصة التكرور واردة ، وتتركز الفوسفات وراكداً في  
مكان سوف يزداد تركيز الفوسفات في المكان ..

وعلاوة ذلك أعلننا أن لا خطورة من فرق  
الفوسفات بهذه الكمية تفرد هم .. الفوسفات  
العلمية هي الدليل .. فإن هذه الفوسفات بلا  
مخلفات من مراكبات غير ثابتين لأحد ، وحتى  
يطمن الجميع نحتاج مراكبات مثل الفاضي تليماً  
لجلس الوزراء وليس وديراً ،

للخطورة هنا تتركز في نوعية الأكاسيد التي تحمل  
الفوسفات قوية فلا خطورة .. لكن لو ضمت ..





المصدر : صباح الخير

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ ١١ / ٩ / ١٩٩٧

بالبكتيريا والتكروم والوازيق والرماس الى تدمير صحة الإنسان المصري بصورة خطيرة حيث أما السبب الرئيس في الإصابة بالفشل الكلوي والالتهاب الكبدى الوبائى والتهيج الطبيعية فلذا كله « إنسان مريض » .

### ● لا تملك إلا .. التراجع !!

وجهت كل هذه الاتهامات لـ محمد حلفاوى رئيس لجنة الجمعيات البيئية العاملة في مصر . في البداية سألته عن دور الجمعيات البيئية في إنقاذ النيل ، وخاصة أن الجمعيات متهمه دائما بالتسلية ، وأجابه حير على ورق ، فرد قائلا : نحن طالبنا مرارا وتكرارا بحماية النيل وإزالة التلوثات والمياه الحكومية التي انحلت جانبى النهر وسرحت بالناس بالشعب من الاستمتاع بالنيل ، بالإضافة إلى المخلوقات المائية من هذه التلوثات ولوثت مياه النهر ، فبالا فعل وإدارة شرطة السطحات المائية نفسها لما مبالغ في جعل جزءا من شاطئ النهر ؟ الشرطة والقضاء والوزارات تحت شاطئ النهر فبالا فعل لجاء هذا !!! فالكازينوهات الحكومية « النواصي » انضمت شاطئ النيل ولوثته وهدت أسلحة .. البعض يشعر أن الجمعيات البيئية لن يتطور أدائها أبدا في ظل أوضاعها في جهات حكومية ، وبالتالي فقد صلبها الضحية ، وماهى إلا صفى للجهات الحكومية ، وأصبح كل دور هذه الجمعيات ماعو إلا تقارير ومكاتبات ولوثات بدون عمل حقيقى !!!

فرد قائلا : نحن جمعيات دورا التوعية .. نحاول العمل وليس أمننا سوى أسلوب « التراجع » في ظل ضعف الإنشائات المدنية ، فلنفع الأجيال لا يحصل عليها سوى ه جمعيات فقط من ضمن ٢٠٠ جمعية عاملة في مجال البيئة .. ولماذا كنت أقصد أن جهاز شعرون البيئة يتدخل في عملنا .. فهذا خطأ ، لأننا لا نعمل من خلال أجهزة حكومية ، ولا إحد يتدخل في عملنا ، ولماذا جهازا تنظيما لأحد ، ولكن هناك خلعا ؟ لا يمكن قوله ، وحدودا لا يمكن عمله ، ولكننا نوجد قريبا سوف يسمع الجميع عن أعمال حقيقية للدفاع عن النيل ، خاصة في ظل تعاون المحافظ الجديد للقاهرة د. عبد الرحمن شحاتة ، الذى يفهم أبعاد المشاكل البيئية في التنمية

النيل .. دخل في خبوة .. يلتقط أنفاسه الأخيرة ، والجميع مصرعون على أفعاله .. ثارة بالإعمال ، وثارة بالفتاوى ، وثارة باحتلال شاطئه .. حتى كاد يصرخ لنا .. كفى له حرام !!!

وتصرخ مع النيل :  
انقلوا النيل قبل فوات الأوان !!!





المصدر: الأهرام

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/١٢

### ارتفاع معدلات انتشار

### صنادل الفوسفات الفارق

أكد المهندس محمد الرحمن هادي وكيل وزارة الأشغال العامة والموارد المائية ورئيس قطاع التخطيط بها أن معدل انتشار صنادل الفوسفات الفارق عند بلدة درويحة، على النيل بمدينة القوسى وصل حاليا إلى أن أصبح الرسم الطوى له على ارتفاع ١٤ سقطينا من سطح المياه لثقل قليل وأضاف أن التعمال لثقل أحدث صياح أسس المياه في صرح العاصيات القسرية إلى أن أصبحت الفوسفات في المياه لا تزيد على ١٢٠ في المليون عند صرح العاصيات في حين أن النسبة الآمنة للفترة بالمعايير القومية الحالية تصل إلى (١) مغم.





المصدر : الأهرام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/١٢

### في حملات مكثفة على أسواق الحيوانات البرية ضبط ١٢٠ حيوانا مهددة بالانقراض بالأنظار النيابة تأمر بتسليم الحيوانات للعلاج وإحالة المتهمين للمحاكمة

كتبت - بمبالي وفاتى:

في حملة مكثفة نفذها جهاز شئون البيئة بالاشتراك مع شرطة البيئة والمسطحات المائية بوزارة الداخلية على سوق الخوصى بأسفينة عائشة ثم ضبط ٤ من تجار الحيوانات البرية المهددة بالانقراض وبحوزتهم ١٢٠ حيوانا برياً من طائفة الأنوار، شملت تماسيح نيلية وصغورا وبيغاوات وخرابا أفريقية، وأمرت النيابة بتسليم الحيوانات المهددة إلى حضانة الحيوانات بالجيزة والنقل إلى الأحياء الفلوقية ضد المخالفين. وصرح الجيولوجي محمد إبراهيم بإدارة حماية الطبيعة لجهاز شئون البيئة بأنه تم تشكيل لجنة على رأسه نظرا لحالة الحيوانات والطيور لأطلاق سراحها في بيئتها الطبيعية وإحالة المتهمين إلى القضاء والذين ضبطت لديهم الحيوانات البرية المهددة بالانقراض ومنها: ٩ صرباوات أفريقية، و٢٦ صغورا، و٦ بيغاوات أفريقية وسلحفاة بونانية إلى جانب عد آخر من البوم والشفافير. وأكد الجيولوجي محمد إبراهيم أن بعض المضيوعات بخلت البلاد بتطبيق غير مشروعة، مما يطبق عليها أحكام العقوبة الانجراف المولى من الأحياء المهددة بالانقراض الحيوانية والنباتية المعروفة باسم «مابنتير» والتي انضمت مصر إلى عضويتها منذ عام ١٩٧٨ وأصبحت جزءا من القطر المعصرى.

ويقوم حاليا جهاز شئون البيئة بعمل حملات مكثفة أخرى على أسواق كنداسة وسان الخديني وأبورواش وبعض المحلات الفردية بهدف القضاء على الاتجار غير المشروع وتفتيش الصيد في الحيوانات المسموع بها ووضع القواعد والأسس الواجب مراعاتها عند الصيد أو الاتجار. ولذا تم الرقصة لوسائل الإعلام المختلفة لإثارة الوعي البيئي لدى جميع الأوساط الجماهيرية المختلفة بأهمية تلك الحيوانات البرية والحفاظ عليها لتنشيط السياحة الدولية والمخلفة للصناعات المصرية والبيانات الطبيعية لذلك الأحياء وكذلك الحفاظ على هذه الأنواع من الإفراط في إهمالها في تنمية النوع الجيولوجي بمصر.





المصدر: **المستدام**

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/١٣

**توصيات ندوة أطفال المتوسط والبيئة:**

## **تنظيف الشواطئ .. إنشاء مصبات طبيعية .. قانون جديد ضد النفايات**

أوصى المشاركون في ندوة أطفال المتوسط والبيئة التي عقدت في تونس بإشراف الرئيس زين العابدين بن علي بتنظيف شواطئ البحر المتوسط بشكل نهائي في كل النفايات التي تهددها وأعداد قانون صارم يمنع إلقاء أي مخلفات في البحر المتوسط.

أوصت الندوة أيضا بتكثيف عمليات بحث المصبات الطبيعية ومخلفات النفايات للوقاية من التلوث وإبعاد المصانع والمعامل في الشواطئ مع إقامة مصبات خاصة لمعالجة النفايات الصناعية ومخلفات لتفكيك المياه المالحة..

اقترح المشاركون إعداد قانون يمنع إلقاء النفايات والزيوت الصناعية في البحر المتوسط وتمت الدعوة كذلك إلى مقاربة سطح الانجراف والسطح العشوائي للنفايات واستخدام الطاقة البديلة لحماية البيئة مثل الطاقة الشمسية.

تضمنت التوصيات أيضا الدعوة لإقامة مركز أبحاث حول مقاربة التلوث والتشجيع على إقامة مصانع إعادة تدوير المخلفات recyclinga. وإنشاء مراكز للتفريغ والتعشيش والتربية تساعد على المحافظة على الأنواع المهددة بالانقراض..





أخبار اليوم

المصدر :

١٩٩٧/٥/١٣

التاريخ :

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## سيادة الوزيرة... أين أنت؟

يبدأ قطار التنمية السريع توقفه في عدد من المدن الكبرى لكي يزرع عدا من المصانع الضخمة والتدعيم والتأج بيع جديدة مثل الاسمنت والاسمدة .. والبشروكيماويات والصلب .. هذه المصانع كلها لأول مرة جنسيتها قطاع خاص .. فهي مخصصة قبل مولدها ..

سقطوم هذه القطار ، قطار التنمية السريع ينثر يزرع المصانع في السوايس لإقامة مصنعين كبيرين للصلب والاسمدة ثم الاستشرية لإقامة مصانع للبشروكيماويات والاسمدة بالمعربية وسيناووني سوف لإقامة مصنعين كبيرين لإنتاج الاسمنت هذه المصانع سوف يستثمر فيها على الأقل عشرة مليارات جنية .. وهو رقم كاد يستوعب مصانع خمس سنوات كاملة .

إن الذين سينفذون هذه المصانع عليهم أن ينهضوا في رحلة إلى حلوان لكي يروا الشجر كيف كانت لورقة وحجرت سبيلات .. وعليهم أن ينهضوا أيضا في وسط البلتا واسموط لكي يتأهضوا على الطبيعة كيف أن هذه المصانع مصانع الاسمدة لصرف مختلفاتها في غير قنيل يحمل معه . أسوم ولوث للأشمان والمقابلة

نحن نريد توجيهها جديدا .. يقول زحبا القنول الذي كانا منه مانح فيه وسالوا مدينة القاهرة أكبر مدينة ملوثة .. وأسألوها سهر النيل الذي يتلوجج من لوث المياه المختلفة من إنتاج المصانع .. وأحيطوا أنات النافقحين نريد من الوزيرة الجديده .. ومن د - صلاح حافظ مهدي ضامة لعيدة .. نريد شيئا أن يعاذا عدة اجتماعات مع المسئولين عن إنشاء هذه المصانع لكي يتعرفوا على التقنيات الجديدة التي ستصنع سكان للسويس .. وسكان سيناء وهي بيلة لاتزال بكرًا وسكان غرب الاستشرية وبني سوف من هذا الغول الضخم للسمعي بالثوث وليكن حاضرا في هذا الاجتماع آخر الإصماليات الخاصة بالهجر الرلوي والقنيل القلوي ..

إن التكنولوجيا شامية مكرم أسنادة جامعية وعاشت سنوات طويلة في بلاد جميلة . لا تعاني من الثلوث أبان عملها في الأمم المتحدة .. ولاعتقد أنها رات أهالي كفر الزيات وكيف علت الصفرة وجوههم بسبب مصانع الاسمدة والصابون .. وصرف لأياه المسمومة في النيل ولاعتقد أيضا أنها رات أهالي حلوان الذين ماتوا مع واقف التلذذ

سيادة الوزيرة .. فكري في رحلة إلى حلوان لكي تتأهذي الأشجار الباسقة ولتتحدث إلى هياكل خضبية وللوامنين وقد تحولوا إلى هياكل أنمية بسبب مصانع الاسمنت .. وارجو أن يكون لك وقلة جادة ضد اللجان والمزارات النجان فإن الثلوث ومجازيته إذا نخل اللجان والنوصيات .. فلنقل لك كل سنة وأنت طيبة .. ولتضحيا مونوسيكالات القاهرة بثوافيرها الضخمة التي تملأ خيالتيمنًا باسم الزعاف

ابراهيم راشد





المصدر: الأمانة العامة

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٣/٩/١٩٩٧

### صنابل الفوسفات لا يزال غارقاً

واصلت قوات الانتقاذ النهرى  
واوناش شركة النيل العامة للنقل  
النهرى عمليات انقشال صنابل  
الفوسفات الغارق بمركز الواسطى  
بينى سويف. حتى وقت سابق امس  
وذلك بعد مرور ١٥ يوما على غرق  
الصنابل الذى كان محملا بـ ٢٧٠ طنا  
من الفوسفات. كانت كارثة غرق  
الصنابل قد كشفت عجز الأجهزة  
المنية بالوزارات عن مواجهتها كما  
تضاربت تصريحات المسؤولين  
والعلماء حول خطورة الفوسفات  
وامكانية تسمم مياه الشرب.





المصدر : الأهرام - المسائي

التاريخ : ١٩٩٧/٩/١٣ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## العالم مقبل على عصر حار جدا

ياتي احتفال العالم بمرور ١٢ عاما على توقيع اتفاقية فيينا لحماية طبقة الأوزون والذي يوافق بعد غد «الاثنين» وسط تفاؤل العلماء بقرب القضاء على طبقة «الأوزون» التي تسمى بقدرة على حماية كوكب الأرض من الإشعاعات الضارة التي تأتي من الأجرام السماوية المحيطة به.

وقد أكد العلماء أن انتهاء شب الأوزون سيكون ممكنا إذا التزمت دول العالم ببروتوكول مونتريال الذي يحظر التخلص من الكلوريات بطريقة تفسد طبقة «الأوزون».

ويؤكد العلماء أن النشاطات الانسانية يعتبر سببا رئيسيا في تفتت هذه الطبقة بسبب تصاعد أكسيد النيتروجين والكلور والهالون نتيجة النشاط الصناعي ٧٥٠ ألف طن سنويا وقد ارتفعت انبعاثات مونتريال جميع الدول الموقعة عليها بنحو ١٠٠ ألف طن سنويا.

لحماية طبقة الأوزون كما حذر العلماء من أن عمليات إطلاق الأتجار الصناعية والطائرات الأسرع من الصوت وبماتت في هبوب من غازات سيؤدي إلى سفار مدمرة حيث أن الأوزون هو لتحكم في درجات الحرارة على سطح الأرض. وقد حذر العلماء من أن تزايد انبعاثات ثاني أكسيد الكربون وغازات أخرى يؤدي إلى رفع متوسط درجة حرارة الأرض وتوقع العلماء أن يرتفع متوسط درجات الحرارة على سطح الأرض بمقدار ١,٥ إلى ٤,٥ درجة بحلول النصف الثاني من القرن القادم.





الصدر : الأهرام المسائي

التاريخ : ١٩٩٧/٩/١٣

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## تفاوض العلماء بقرب التنام ثقب طبقة الأوزون

الاستكشافية بلغت ٦٨٪ خلال العقد الماضي،  
وتؤكد العلماء أن المخاطر الناجمة عن زيادة كبيرة في معدل  
ثقب الأشعة فوق البنفسجية سوف تكون مدمرة ليس فقط  
للإنسان ولكن لبعض أنواع المعاصيل الزراعية والحيوة البرية.  
وفي شهر يونيو ١٩٩٧ عقد في زيوريخ جهاينرو مؤتمري البيئة  
والتنمية والذي أقر اتفاقية الأمم المتحدة للتعلقة بتأمين البنية  
الانثاقية الخاصة بتخفيض غاز ثاني اكسيد الكربون والغازات  
التي تساهم في ارتفاع درجة حرارة الأرض عن طريق تثبيتها عند  
مستوي يتبع للنظم البيئية التكيف الطبيعي مع تغير المناخ وقد  
انضم للانثاقية ١٢٠ دولة من ضمنها الاتحاد الأوروبي ودخلت  
الاتفاقية حيز التنفيذ في مارس عام ١٩٩٤. وفي المؤتمر الدولي  
للمناخ الذي انعقد في برلين، وافقت الدول على مشروع بروتوكول  
لتخفيض إجراءات تخفيض معدلات تصاعد غاز ثاني اكسيد الكربون  
وبخيره من الغازات التي تسبب في ارتفاع حرارة الأرض.  
ثم عقدت دورة جديدة في جنيف خلال يناير ١٩٩٦ حيث  
وافقت الدول والأجتماع على مشروع بروتوكول تتضمن إجراءات  
لتخفيض معدلات غاز ثاني اكسيد الكربون والغازات التي  
تسبب في ظاهرة الاحتباس الحراري وارتفاع درجة حرارة  
الأرض. المصروف أن العالم سيحتفل بعد غد بيوم حماية  
الأوزون.

بالي الاحتفال بيوم الأوزون هذا العام بعد تحولات العلماء  
إمام مؤتمر البيئة الذي عقد في عاصمة كوستاريكا في نوفمبر  
لماضي من أن ثقب الأوزون بلغ أقصى اتساع له في التسارع  
خلال عام ١٩٩٦ وأن مساهمة أصبحت تصل إلى ضعف مساحة  
قارة أوروبا الممتدة من القطب الأنتاركتي وهي جبال الأورال.  
ولكن العلماء أن ابتداء من سبتمبر وحتى أكتوبر ١٩٩٦ بلغت  
مساحة الثقب فوق القطب الجنوبي أكثر من ٢٢ مليون كيلو متر  
مربع.

وهذرت دراسة علمية أمريكية صدرت في أغسطس من ٩٦  
أن الأشعة فوق البنفسجية التي تسبب سرطان الجلد ومرض  
العيون الشمسي وألمياء الزرقاء. قد زاد ثقلها على الأرض خلال  
السنوات الخمس عشرة الأخيرة مع تآكل طبقة الأوزون التي  
تحمي الأرض من الأشعة الكونية الضارة. ولأكد التقديرات أن  
كمية الأشعة فوق البنفسجية التي تصل إلى الأرض ازدادت  
بنسبة ٩.٩٪ خلال الأعوام العشرة الماضية في دول أقصى  
الجنوب من الكرة الأرضية مثل الأرجنتين وشيلي بينما زادت  
بنسبة ٤٪ في مناطق الحدود بين الولايات المتحدة وكندا.  
وقتل دراسة أعدتها مركز الأبحاث الجيوفيزيائية واشنطن  
في المسح للمضي إن نسبة الزيادة في التعرض للأشعة فوق  
البنفسجية في دول مثل إيطاليا واليابان وروسيا والدول





المصدر : الأهرام - رام

التاريخ : ١٩٩٧/٩/١٣ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات



باريس، من معبد اللاوندي على الرغم من الفوائد الكبيرة للطلاء النووية، وما يقوله العلماء من أنها ستكون المصدر الرئيسي للطاقة في المستقبل، فإن مسألة التخلص من النفايات النووية بشكل آمن تبقى مشكلة مثيرة للقلق.

وإحدى المشكلة اقترحت اللجنة الفرنسية الفرنسية للمواد المشعة تحميل هذه المواد على صواريخ، وإرسالها إلى كواكب المجموعة الشمسية الأخرى، بفرض حماية الأجيال المقبلة من مخاطر التسرب الإشعاعي الناتج عن دفن النفايات النووية على كوكب الأرض. وقالت اللجنة: إن دفن النفايات النووية في أبار على عمق مئات الأمتار في الأرض قد يشكل خطراً جسيماً على الأجيال المقبلة، خاصة في حالة حدوث زلزال أو تسرب المياه الجوفية. وطالبت بتحديد الجهود الدولية لإيجاد طريقة بديلة ومضمونة لإرسال النفايات النووية إلى الكواكب الأخرى.





المصدر : الأهرام - رام

التاريخ : ١٩٩٧/٩/١٣

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## إنتشال صندل « القوسفات الغارق ببنى سويف نتائج تحليل عينات المياه أكدت عدم وجود خطر على الصحة العامة

عينات من المياه حول أماكن الصندل لتحليلها بالمعامل المركزية وقد تأكد أن نتائج العينات إيجابية بعد أن أثبتت عدم وجود أي تلوث للمياه وأن نسبة ثوبان القوسفات الخام في المياه لا تتلخظ خطرا على الصحة حيث أنها لا تزيد على نسبة ٨٠ إلى ١٢٠٪.

ويجرح اللواء طارق حسني مساعد الوزير لامن بنى سويف بأن فرق الإنقاذ والمسحبات المائية وفرق وزارتي الري والنقل قد بدأت محاولاتها لرفع الصندل منذ ٥ أيام وقد تابع للحافظ أمس عمليات إنتشال الصندل وسحبه ورفعها وذلك إلى مرسى نهر النيل عند مدينة الراسطي.

### بنى سويف - صفوت عبد الجواد

تمكنت الأجهزة المختصة بضائع وزارتي الري والنقل والمواصلات وفرقة المسحبات المائية بمحافظة بنى سويف من إنتشال صندل القوسفات الذي غرق قبل أسبوعين أمام مدينة الراسطي وهو محمل بـ ٢٧٠ طنا من القوسفات الخام وهو في طريقه من أسوان إلى القاهرة.

وأكد المهندس سعيد الدجاني محافظ بنى سويف أنه قد تم إخلاء الممر المائي وتطهير المنطقة ورفع كميات القوسفات الخام وهي عبارة عن كتل صخرية غير قابلة للذوبان السريع، وذلك بعد أن قامت معامل وزارة الصحة بملحذ





المصدر : الأهرام

التاريخ : ١٣ / ٩ / ١٩٩٧ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

### تعاون بين وزارتي الأشغال والبيئة لحماية النيل وإزالة ملوثاته كتب - أحمد نصر الدين:

أكد الدكتور محمود أبو زيد وزير الأشغال العامة والموارد المائية أنه تقيد اتخاذ إجراءات لحماية البيئة نهر النيل والجاري المأخوذ لتسليك الري والصرف من الملوثات عن طريق تطوير اللوائح التنفيذية للقوانين وإجراء تقييم بيئي لمشروع تنمية جنوب الوادي بالتعاون مع وزارة البيئة . كما أكد عقب لقاء بالكونتور نادية مكرم سعيد وزيرة شئون البيئة، أنه تم الاتفاق على دعم التعاون بين الوزارتين لتطبيق قوانين البيئة والمحافظة على نوعية المياه وحماية النهر من التلوث . وقال الوزير أنه تم اتخاذ عدة إجراءات للقضاء على تلوث مجرى النيل ومراجعة نتائج تحليل العينات المأخوذة من عدة مصادر من النيل وإنشاء قاعدة بيانات متكاملة لها، مع البدء في تنفيذ خطة عاجلة للتعامل مع هذه الملوثات ومعالجتها الخاصة بالصناعات التي تصرف حالياً على النيل . وقال الوزير أنه تتم الآن مراجعة وتحديد الفحوصات والمواد والملهفات المسموح نقلها على الوحدات النهرية الملاحية واتخاذ أساليب تدعيم للمجرى الملاحي والمياه به وحمايتها من أي تسرب أو تلوث.





المصدر: العالم اليوم

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٤/٩/١٩٩٧

وزير البترول لـ «العالم اليوم» (3-3)

# بنزين خال من الرصاص وكيروسين

## وسولار بدون دخان

### بمساهمة القطاع الخاص.. معمل

### «ميدور» أكبر المشروعات في المنطقة

■ تحقيق فائض

5 ملايين طن مازوت

يتم تصديرها سنويا

■ عام 2000 البنزين

بدون رصاص في جميع

أنحاء مصر

■ 4 مراكز بترولية

لمكافحة التلوث البحري





المصدر: العالم اليوم

التاريخ: ١٩٩٧/٩/١٤

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## الحفاظ على البيئة

ينقسم إلى شقين الأول

مرتبط جدا بالبيئة

والحفاظ عليها والثاني

اقتصادي ينقسم على

العائدات الاقتصادية

إيجابيا لنطاق البترول

والثاني

وقال إن هناك الآن

مساهمة فعالة للنطاق

الخاص متمثلة في واحد

من أكبر معالم التفكير في

للنطقة وهو معدل «مينورة»

الشرق الأوسط لتكرير

البترول.

وأوضح البني أن مصر

أصبحت تنافس أكثر الدول

تقدما في مجال تحسين

مواصفات الوقود وعلى

وجه الخصوص إنتاج

البترول الخالي من

الزوايا وعالي الأوكسين

وكذلك إنتاج السولان

لحسن وإعانة تكرير

الزيت لتزججه.

ولمعا يلي نص الحلقة

الأخيرة من حديث البني

لـ «العالم اليوم» البترول

والبيئة والتجربة المصرية.

أكد حمدي البني وزير

البترول في الحلقين

السابقين على استوار

البترول والغاز المصدر

الرئيسي للنطاق في القرن

القادم وتناول أهميتهما

لحياة الإنسان وأوضح أن

مصر من أولى دول النطقة

التي وضعت استراتيجية

خاصة لإيجاد التوازن

والتعايش بين صناعة

البترول والحفاظ على

البيئة وأكد على أن عمليات

الحفاظ على البيئة تبدأ من

أول عمليات البحث

والاستكشاف والحفر ثم

يلي ذلك الحفاظ على

البيئة في عمليات الإنتاج

وتتبع استخدامات الغاز

الطبيعي في شتى المجالات

وأوضح أن مصر هي أولى

دول للنطقة في استخدامه

كوقود للمحركات.

وأكد البني في حديثه

لـ «العالم اليوم» أن مصر

أصبحت من أكثر دول

للنطقة تقدما في مجال

التكرير والتقدم في هذا

المجال له تأثير إيجابي

وأوضح البني أن زيت البترول بعد انتاجه وبالصورة التي يوجد بها في باطن الأرض لا يمكن استخدامه بشكل الخام وإنما يتم تصنيعه وتحويله إلى منتجات بترولية صالحة للاستخدام في شتى التطبيقات العملية ويتم ذلك من خلال عملية التفكير وهي عملية تسخين الزيت الخام وتكسيده إلى مكوناته الأصلية من الهيدروجين والتكرين، ثم مروره بالعديد من العمليات التحويلية والمعالجة. ومن الطبيعي أن عمليات التفكير بمصانعها تنبعث الكثير من الغازات مثل أكاسيد الكبريت الهيدروكربونات، أكاسيد النيتروجين، الأمونيا، أول وثاني أكسيد كبريت هذا بالإضافة إلى المياه المالحة والناتجة من مختلف العمليات التصنيعية أو مياه التبريد. لذلك لزم العمل على الحد من انبعاث هذه

الغازات وتطلب ذلك تطوير صناعة التكرير واساليب المعالجة بالإضافة إلى وضع أنظمة تحكم عالية واشتراط أحدث التقنيات وأكثرها حفاظا على البيئة وتجهيز العامل بالأجهزة الخاصة بقياس نسبة الزيت في المياه والهواء ومراقبة ومعالجة مياه الأبار، إضافة مع ظهور العديد من التطبيقات التي تقضي بتسوية التماسك مع تلك البتروليات وتضع مواصفات شديدة للمنتجات البترولية.

## معالجة المياه الناتجة

### عن العمليات بمعامل التكرير

وأضاف تستهلك معامل التكرير كميات كبيرة من المياه خاصة في عمليات التبريد سواء من مصادر الأنهر أو البحار وما يتطلب ضرورية لمعالجتها قبل إعادتها إلى هذه المصادر وذلك للتخلص من الغازات ورسالة خاصة بالزيت. وقد تم استبدال الطريقة القديمة التي كانت تستخدم لمرافق الفصل بطريقة التلال الفصل (API Gravity Separation) بما يعالج المياه بإزالة الطرق الحديثة والنظرة لمعالجة المياه العادمة من معامل التكرير بنظام Dissolved Air Flotation (DAF) مما يتسبب مع استرجاع المواد البترولية وإعادة تدويرها في وحدات نظير الفضلات للاستفادة منها.

### تحسين مواصفات المنتجات البترولية

وقال إن للنتائج البترولية عبارة عن خليط من المواد الهيدروكربونية تحتوي على بعض الشوائب التي تحتاج إلى معالجة ملازمة على بعض الانشآت الخفيفة التي توضع بهدف تحسين خواص المنتج أو إبطال ونقل الآثار الضارة لتتنسج باستخدام بعض المواد الهيدروكربونية. ومع الاهتمام العالمي للتزايد بالحفاظ على البيئة بدأت الدول في فرض قوانين ولوائح تقضي بتحسين مواصفات المنتجات البترولية وتحديد معدل الإضافات لتقليل الانبعاثات الضارة مما يستلزم تطوير أحدث التقنيات في عمليات تصنيع ومعالجة المنتجات.





المصدر: العالم اليوم

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: ١٩٩٧/٩/١٤

والأوروبية والاشتراطات البيئية المطلة.

### مركبات الرصاص في البنزين

واضاح البيني يعتبر البترولية الأكثر تاروا من قبل المستهلكين واستخدمه كوقود له تأثيرات مهمة على الصحة والبيئة. لهذا فقد كان لزاماً الاهتمام بتسعين خواصه وأما، وقد كان الاتجاه العالمي - ومنذ اختراع السيارة في اربال القرن العشرين - لتسعين أدلة البنزين هو إضافة بعض مركبات الرصاص. فقد وجد أن الرصاص يعمل على رفع الرقم الاكثالي للبنزين ويسمن خواصه المحركية ومع تزايد الاهتمام العالمي والدراسات البيئية، ظهر العديد من الدراسات التي تشير إلى الآثار الجانبية الضارة لاستخدام الرصاص.

ودعت هذه المعقولة إلى بداية انتاج البنزين الخالي من الرصاص. وتشبهاً مع الإجماعات العالمية، فقد كان من الضروري وضع خطة لإيقاف استخدام مركبات الرصاص في بنزين السيارات وذلك أساساً باستثمار الأبحاث الثلاثة، حيث تم رفع كفاءة أجهزة الإصلاح للمعامل المساعد وزيادة المعايير التخريبية بمعدل التكرير. وقد أدى ذلك من تحقيق نتائج ملموسة، فقد أمكن تغطية 85٪ من إجمالي استهلاك البنزين بغير أدنى مبلغ حوالي 2 مليون طن سرفيا بدون إضافة رصاص. حيث يتم حالياً تصديق البنزين حوالي 2 مليون طن سرفيا بدون إضافة رصاص.

حيث يتم حالياً تسويق البنزين 90 بالكامل على مستوى الجمهورية بدون إضافة الرصاص أما البنزين 80 فيتم تسويق النسبة العظمى منه خالي من الرصاص في المدن الكبرى وسيدات وأسيوط أما والأقضية والجمهورية وسيدات وأسيوط أما النسبة الباقية والتي لا تتعدى 300 ألف طن فقط فتحتوى على نسبة ضئيلة من الرصاص. هذا بالإضافة إلى إنتاج كمية بسيطة تصل إلى 5 آلاف طن من البنزين 96 على الأوكسجين خالي من الرصاص لتغطية احتياجات السيارات الحديثة وسيارات النيلي ماسين المجهزة لاستخدام هذا النوع من البنزين. ومن المخطط أن يتم تغطية كامل الاستهلاك وإيجاد بدون إضافات رصاص قبل عام 2000. وتجرى الإشارة هنا إلى أنه حتى عام 1993 لم تكن هناك سوى دول ثلاث هي اليابان وكندا والصود والتي بلغ الإنتاج فيها بالكامل دون استخدام إضافات مركبات الرصاص. كما أن العديد من الدول الغنية لا يزال مستوى إضافة الرصاص بها يصل إلى 0.75 جم/رصاص/لتر.

### إعادة تكرير زيوت التزيت الرجعة

ويرى البيني أن زيوت التزيت منتج ضروري لتشغيل المحركات والآلات، ويعد لفترة من الاستعمال يلزم تعويره. ولكن التخلص من الزيوت المستعملة بطريقة خاطئة ينتج عنه مشاكل خطيرة تهدد البيئة وصحة الإنسان.

### تخفيض نسبة الكبريت في المقطرات الوسطى «الكروسين/ السولار»

وتشبهنا مع الاتجاه العالمي في تصميم المواصفات بمصفة عامة والحد من مواصفات الكبريت في المقطرات الوسطى «السولار/ الكروسين» بمصفة خاصة فقد تم التخطيط لاستكمال الأبحاث القائمة بمعدل التكرير بالبلاد من خلال عدة مشروعات مدتها الأساسي هو تطوير وحدات انتاج المقطرات الوسطى واستخدام وحدات للعالية والهيدروجين لتفرض نسبة الكبريت وتصميم درجة الانسكاب للسولار ودرجة التخزين للكروسين.

وقد أمكن من خلال تلك المشروعات تخفيض متوسط نسبة الكبريت في السولار للنتج على مستوى الجمهورية ليتراوح ما بين 0.2 - 20.7 بالوزن حسب نوع الخام السالح علماً بأن المواصفة القياسية المصرية تسمح بأن تصل هذه النسبة إلى 1.5 كحد أدنى. وبالإضافة إلى المشروعات السابقة فتم الآن بصدد تنفيذ بعض المشروعات الكبرى التي ستساهم بدرجة كبيرة في البرنامج الموضوع لتطبيق البيئة النظيفة.

وتذكر هنا على الأخص مشروع التكرير الهيدروجيني للمازوت وذلك لتصنيع المازوت ذو نسبة الكبريت المرتفعة بمحوه إلى منتجات بترولية عالية الجودة من المقطرات الوسطى مثل وقود التفتات والسولار.

وتجدر الإشارة إلى أن لدينا حالياً من المازوت يتم تصديره حالياً وبما يزيد على 5 ملايين طن/ السنة وتصيبا للتخدد العالمي في

أما الاهتمام للزيادة بشأن البيئة بنسبة الكبريت في للتجات بمصفة خاصة ومع مدخل القرن الحادي والعشرين فقد جاء تنفيذه رؤية واضحة لا نحن مليون عليه في سنوات قادمة وما يتطلب الاستخدام المبكر.

ذلك بالإضافة إلى مشروع معدل تكرير سوبر والذي يعد من أكبر المشروعات الاقتصادية في الشرق الأوسط. وهو أول معدل تكرير يشارك فيه القطاع خاص ويتم إنشاؤه طبقاً لأحدث التكنولوجيات المستخدمة بهدف إنتاج منتجات بترولية عالية الجودة تتواءم مع المواصفات العالمية





## المصدر: العالم اليوم

التاريخ: ١٩٩٧/٩/١٤

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

ما بلونوا أو يضرر بالبيئة المحيطة، خاصة وأن 85٪ من إنتاج مصمر من الزيت يتم استغلاله من الدول البحرية.

وتشير أبحاث منظمة البحرية الدولية إلى أن حوادث التلوث الناتجة عن عمليات الاستكشاف والإنتاج تصل 2٪ فقط من مصادر التلوث البحري، وتشتمل باقي المصادر في: عمليات التصريف الصناعي والذلي 37٪، السفن التجارية 33٪، حوادث الناقلات 12٪ مصادر جوية 9٪، مصادر طبيعية 7٪.

وعلى الرغم من أن معظم مصادر التلوث سائلة الأكر تخرج من نطاق عمل ومصنوعات قطاع البترول، إلا أنه يتمثل المسؤولية الأكبر لكافة هذا التلوث لما يمكنه من امكانات فنية وبشرية وما يوليه من اهتمام بالبيئة وحماية الأرواح والممتلكات.

وفي هذا الصدد فقد تم إنشاء 4 مراكز لكافة التلوث البحري والبحرية درس غارب والصين وسيكي كير. وقد تم تجهيز هذه المراكز بأحدث التقنيات وبرامج الكمبيوتر التي تستطيع معالجة بقعة الزيت بالاعتماد على المعلومات الخاصة بالتيارات البحرية والرياح وكيفية التلوث ونوعه وبالتالي يمكن تحديد المسار والارتفاع والأسكن المساحة التي يمكن أن تتمركز للتلوث وتحديد الأساليب الأمثل لمعالجته.

ومن ناحية أخرى يمكن تحديد التسبب في التلوث في أغلب الأحيان عن طريق المراقبة للكسبية. هذا ويتحقق تلك المراكز على أحدث معدات أجهزة واسترجاع الزيت معدات نظافة الشواطئ ومعدات رش مشتتات بقع الزيت.

وأضاف كما يتم استخدام مواد مشتتة لتأثير بقع الزيت ومنعها من الوصول إلى السواحل السامة. وقد نجح قطاع البترول من خلال خطة الطوارئ، للوضوءة في تقليل الآثار الناجمة من الحوادث، وكانت هناك مشاركة فعالة ليس فقط في مجال الإنقاذ والحماية على الأرواح.

ومن ناحية أخرى، فقد تم مراعاة تأمين المنشآت البحرية وترغيب جميع اشتراطات وأحتياطات الأمن والسلامة وذلك بتوفير نظام إداري لمراقبة السفن العابرة وتصحيح مسارها للحد من حوادث اصطدام السفن. وقد بدأ تنفيذ هذا النظام اعتباراً من سبتمبر 1996.

### البترول والسياحة

تتلك منطقة خليج السويس وشمال البحر الأحمر امكانات بترولية كبيرة. وقد أدرك قطاع البترول تلك الامكانات واستطاع استغلالها منذ اواسئ هذا القرن لخدمة الاقتصاد القومي، وبالإضافة إلى الامكانات البترولية لسان سياحة المنطقة تشتمل خصائص بيئية ومعلومات سياحية متميزة كما سبق الإشارة.

ويؤكد البعض أن ليس من المستغرب أن يكون للجمال متاحا للصياحة لتعويض عنها إلى جنب مع البترول كما نجد في مناطق كثيرة من العالم، على سبيل المثال في منطقة إلفينها شمال شرق إيطاليا وعلى ساحل الدرياتيك حيث توجد واحدة من أهم سفن البترول والغاز الإيطالية وهي أيضا إحدى أهم المناطق السياحية في إيطاليا كمال.

وترجع خطورة هذه الزيت إلى احتوائها على الكثير من المادن كالصمغ والباريوم كسواد ذات تأثير ضار وهي النافثة على الأشخاص اللازمة لتحصين خواص زيت التزييت. ومن هنا تبرز أهمية جميع الزيت المستعملة من مصادرها المختلفة ودون التخلص منها بالطرق المبرورة التي تلوث البيئة floor drain لإعادة تكريرها للاستفادة منها من جهة وبما يحافظ على البيئة وصحة الإنسان من جهة أخرى، وتتضمن حجم المشكلة إذا علمنا أن استهلاك مصمر من زيت التزييت والشحوم يقدر بحوالي 270 ألف طن سنوياً منها 50٪ على الأقل زيت المحركات.

وتتولى شركتنا التسويق التام بشأن لقطاع البترول مسئولية جميع هذه الزيت من جميع أنحاء الجمهورية، حيث يتم إلزام محطات الخدمة بإنشاء مستودعات أرضية لتجميع الزيت المستعملة في نفس الوقت الذي يتم فيه إنشاء مستودعات تجميع مركزية.

وتتم إلزام شركات التوزيع ومستهلكي الزيت بترتيب 20٪ من الحصص السامة لهم زيت مرصحة كما تم تجهيز التصريف في الزيت المستعملة بطريقة خاصة يتم وضع القوانين التي تكفل الالتزام بذلك حيث صدر قانون البيئة رقم 4 لسنة 1994 الذي يحظر تداول الزيت المستعملة بأبوابها من المواد الخطرة إلا بتصريح من الهيئة المصرية العامة للبترول.

ومساهمة في الحد من أضرار الزيت المستعملة على البيئة وتحويلها إلى قيمة مفيدة يهرى حالياً إنشاء أول مشروع قومي لإعادة تدوير الزيت المرتجعة باستخدام أحدث التكنولوجيات العالمية التي لانتج مخلفات ملوثة للبيئة وفي نفس الوقت تحقق أي نسبة استرجاع للزيت والتي استهلاك للطاق.

كشافة استخدام الطاقة - وهو كمية الطاقة اللازمة لإنتاج وحدة واحدة من المنتج النهائي - من 580 كجم/ ألف جنيه في السبعينات إلى حوالي 500 كجم/ ألف جنيه في التسعينات مما يعني تحسناً في كفاءة استخدام الطاقة بمقدار 14٪.

ويقدر الورع الخلق من استهلاك الطاقة على المستوى القومي نتيجة ذلك خلال فترة التسعينات بحوالي 18.4 مليون طن بترول مكافئ مما أدى إلى تضييع اثني عشر كيات من ثاني أكسيد الكربون قدر بحوالي 52 مليون طن.

### حوادث التلوث البحري

ويؤكد الوزير أن مصر تتمتع بسوق جغرافي وإستراتيجي مهم تحدها مساحات شاسعة من البحر، شمالاً البحر المتوسط وشرقاً البحر الأحمر وخليج السويس، وقد حياها الله بالعديد من الشواطئ الساحلية التي تعد من أجمل شواطئ العالم بما لها من مقومات وخصائص بيئية متميزة. ومن هنا ترجع أهمية المحافظة على هذه الشواطئ والبحار وحمايتها من كل





المصدر :- العالم اليوم

لنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ :- ١٤/٩/١٩٩٧

ويشكل قطاع السياحة أحد القطاعات الأساسية للاقتصاد القومي للصومالي، لذا فقد تم في عام 1992 توقيع اتفاق تعاون مشترك بين وزارة السياحة والبتترول للاستثمار في مناطق البحر الأحمر، ويشمل الاتفاق تحديد 4 مناطق للاستثمار السياحي لتتأسس فيها أنشطة بتروية وتحديد 3 مناطق للاستثمار المشترك في المنشآت البترولية والسياحية وتخصص المناطق الباقية للأنشطة البترولية.

وفي نفس الوقت تسون قطاع البترول بإمكاناته الفنية والبشرية يوفر وسائل حماية البيئة ومواجهة حوادث التلوث التي تنتج من الأنشطة الأخرى بما يقدم السياحة، حيث قام قطاع البترول مركزاً لمكافحة التلوث البحري بالبريد في بقعة سياحية بعيدة عن حقول البترول لخدمة السياحة وإزالة أي تلوث فور حدوثه.

ويؤكد البترول أن صناعة البترول راسخة في هذا المجال إذ تكاد تكون هي الصناعة الوحيدة التي تحقق التكامل بين منظومة الطاقة والتنمية والبيئة بمحاورها الثلاثة، فمنذ أن البترول يلزم 92٪ من احتياجات الطاقة العربية بالبلاد، بالإضافة إلى أنه يوفر مصدراً مهماً للدخل ويمثل الدعامة الأساسية للاقتصاد القومي، وعلى صناعة البترول أن تقوم بهذا الدور في نفس الوقت الذي تعمل فيه على الحفاظ على البيئة ومكافحة التلوث الذي قد ينتج من العمليات البترولية بمرافقها المختلفة من استكشاف وإنتاج وتصنيع ونقل والتخلص من وكذلك المساهمة في مكافحة التلوث الناجم عن الأنشطة الأخرى، وتتم صناعة البترول في هذا الصدد نفس الأسلوب العلمي الذي تتبعه في عمليات الاستكشاف والإنتاج والتصنيع، وذلك من خلال التطوير المستمر واستخدام أحدث التقنيات والأساليب العلمية.

إن تحقيق تلك التكامل المنشود بين الطاقة والتنمية والبيئة بشكل متجانس خطيراً يتطلب جهداً كبيراً وعملًا شاملاً، كما أن استمرار النجاح يتطلب الإدراك التام لأثر السياسات المتبعة والقدرة على قياس النتائج، حتى يمكن بلورة الأهداف وتقديم الجداول من أجل العمل على التطوير المستمر تلك السياسات بما يتفق مع متطلبات العمل، ولابد أن ما عرضناه بأبجيات يؤكد لنا على الطريق الصحيح نصير للتغلب على التحديات التي تواجهنا في سبيل تحقيق أهدافنا.





المصدر : **السياسي المصري**

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ١٤ / ٩ / ١٩٩٧

## حتى نعيد النيل قديسيته

بدأت الحكومة هذا الأسبوع حملة قومية لازالة جميع التلوثات الواقعة على النيل في اطار خطة شاملة لإعادة نهر النيل الى رونقه السابق تازالة كل مايلوث النيل او يحجب الرؤية عن المواطنين .  
ونحن ايضا نريدها حملة ناجحة وصحة قرية مخصصة نري بها للنيل بعضا من عطية طينا .. فريدها وقلة صانعة تعيد للنيل حرمة وقديسيته واحيائها الصحة .

واذا عرفنا ان هناك عددا كبيرا من المصانع تراصل جهودها لقتل النيل وتلويثه .. لقد كلفت دراسة للهيئة العامة للتصنيع ان اجمال المياه المنصرفة في النيل والناجمة عن الاستهلاك الصناعي قبل ٩٠ مليون متر مكعب سنويا .. وتقدر كمية السموم التي تصريفها المصانع في النيل بحوالى ٢١٢ مليون متر مكعب .. ولقد انشروا ان مياه الصرف الصناعي تحترق على اخطار الموالث التي تلغى معلقاتها غورا .

واذا كانت جريمة تلويث النيل سواء بالصرف الصناعي والزراعي والصحي من الجرائم المستمرة والمتكررة رغم ان القانون بشأن حماية نهر النيل يمنع في مؤاده صرف أية مخلفات على نهر النيل إلا بترخيص من وزارة الاشغال والموارد المائية ووزارة الصحة .. ويصلى هذا ان هناك مخاطر لغية حدثتها الزوارث ان في هذا الترخيص بحيث تضع الضوابط التي تحول دون صرف أية مخلفات الاثر تأثيرا شارا على مياه النيل .

ويقترح الخبراء قيام جهاز شئون البيئة بإلزام المصانع بتركيبة وحدات معالجة بالتحويل الذاتي لمخلفات المصانع وتحويل المخلفات الى المصانع التي تسمح مواردها عن تدوير هذه المخلفات .. ايضا الاهتمام بمشكلة المخلفات الاضية التي تلغى في النيل سواء من الناطق المنزلية او المراكب السياحية المائعة في النيل .. لذلك كان هناك مطلب جماهيري من المجالس المحلية بكل محافظات الجمهورية بتوقيع المخلفات والقمامات الكبيرة على أية جهة تتسبب في تلوث نهر النيل .

**سميحة كريم**





المصدر : الحياة المصرية

التاريخ : ١٩٩٧/ ٩/ ١٢

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## بحث علمي يؤكد : أرض الدلتا مهددة بالبور

كتبت : هالة ياقوت  
كثف بحث علمي للتكتيرة / دلال النجار مدبرة معود البحوث بأن الأرض في الدلتا مهددة بالبور خلال الخمسين عاماً القادمة وذلك نتيجة لوجود خطر يهدد البيئة وطول الخط الساحلي الشمالي وأرض الدلتا نتيجة لانخفاض ملحوظ بهما ، وهذه التغيرات تعني إلى عدة ظواهر طبيعية كارتفاع منسوب سطح البحر والحرارة .





المصدر: ~~المستشار~~

التاريخ: ١٩٩٧/٩/١٤

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

### السيد سالم و ١٠ شخصيات مميزة

اللجنة المنظمة للمؤتمر العالمي الأول  
عن الصحة والبيئة الحضارية لتفارت  
د. السيد سالم استاذ الصحة البيئية  
بمعهد الدراسات العليا والبحوث  
بالاسكندرية ضمن ١٠ شخصيات  
مميزة للاشتراك في التحضير  
للمؤتمر الذي سيعقد في الاسكندرية  
الأول من يوليه القادم بأسبانيا!  
للمؤتمر سيناقش عددا من الموضوعات  
المهمة المتعلقة بالبيئة الأمنة من التلوث  
والضوضاء والحياة في المدن الكبرى  
والصحة النفسية للأفراد في تلك  
المدن، وتأثير السياحة على  
الخصائص البيئية!





المصدر: الأهرام - رام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٤

## فبراير ٩٨.. الخط الأحمر للتلوث

# تعليمات سياسية لوزارة البيئة بعدم مد المهلة



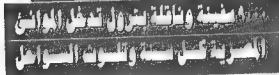
د نديم  
عبيد

فجرت د. سامية جلال - استاذة هندسة البيئة بالجامعة الأمريكية وعضو مجلس إدارة الجمعية المصرية للصناعة والبيئة - مطالبة أهالي الحاضرين بالندوة التي عقدها الجمعية بتركيز تدريب البترول بالسويس تحت رعاية اللواء مدوح الزعزعي محافظ السويس، لمناقشة اللائحة التنفيذية لقانون البيئة رقم ٤ لسنة ٩٤، حيث أكدت د. سامية جلال أن هناك تعليمات سياسية مفصلة وجهت لوزارة البيئة نائمة عبيد، من قبل رئيس الوزراء د. كمال الجنزوري، لتنفيذ القانون على الشركات والمصانع الملوثة للبيئة، وعدم مد المهلة مرة أخرى بعد فبراير ٩٨ [حصول هذه المنشآت على مهلة سابقة].

وأضافت د. سامية جلال أن قطاع البترول مهم جدا بالصناعة التلويث وهو من القطاعات التي تستجيب للضغط على البيئة، كما أنه بل مجهودا كبيرا لتخليص الهواء من الرصاص، بالإضافة إلى المحاولات التي تبذل أيضا لحلول استعادة زيوت التشحيم لإعاد استخدامها، خصوصا من الورش الصغيرة، إلا أن هذا - والكلام مازال للكتيرة سامية جلال - لا يعني أنه قطاع خطير وكبير القطاعات الملوثة للبيئة، لأن البترول الخام غير لاد منه، لأن طاقه ضوئية، ولهذا تطالب هيئة البترول بضرورة عمل دراسات للتقييم البيئي قبل البدء في أي مشروع استكشافي.

وفي بداية الندوة، تحدث المهندس حسن أحمد حسن رئيس لجنة الامتثال، وعضو مجلس إدارة الجمعية المصرية للصناعة والبيئة، عن إجراءات تقييم التأثير البيئي، فأوضح أنها تطوير برامج التنمية وإلست منحها أو إعاقها، وذلك عن طريق التعرف وتعليم الآثار الإيجابية للمشروع، والتقليل إلى أدنى حد أو تجنب الآثار السلبية، واعتبارها أساسا للتنمية المستدامة.

وأضاف المهندس حسن أحمد حسن أن دراسة التقييم للتأثير البيئي تتم بناء على تصنيف للمشروعات، تبعاً لشدة الآثار المحتملة إلى ثلاث فئات، وثلاثة مستويات مختلفة، هي: الأيض والزمادي والاسيد.



التلوث داخل المصانع أم خارجها؟ وكلامها يارت البيئة كم تلحق لشكة التلوث بالزيت، فأكذ أن هناك ٨٩٤ سفينة ضخمة تخطى بصفحة دخل الموانئ المصرية كل عام، وتضم بهم لا يستهان به في مشاكل التلوث بالزيت، وهذا توقف المهندس عادل المصري وتسايل عن المعدلات التي وضعها جهاز شئون البيئة باللائحة التنفيذية للقانون رقم ٤ لسنة ٩٤ بالنسبة للزيت والتشحيم، حيث طالب بأن تكون ١٥ ملجم/لتر، في حين أنها من المعدلات المالية لدول انقلية (ماروبل) المالية ٤٠ ملجم/لتر، وفي إيطاليا وفرنسا والبرتغال ٤٠ ملجم/لتر، أما في اسبانيا واليك الدولي، فالمعدلات ٤٨ ملجم/لتر.

وأضاف المهندس عادل المصري أن ذلك غير منطقي، ولابد من تعديل ليلامز المعدلات المالية قبل تحقيق القانون، وليستكم قول بان هناك سياسة عامة لكافة أي قرب بالزيت لحماية الشواطئ، كما أن إنشاء أربعة مراكز رئيسية لحماية البيئة من خلال قطاع بحري عثرة أمام مشكلة القياس لتضع النسب والمعدلات، هل تنقش بكل منطقة.

أحمد مهدي

وقال المهندس أحمد عيسى محيى رئيس شركة السويس لتصنيع البترول إن هناك اتصالا مباشرا بين الجمعية وشركات البترول، لعدم من التلوث الناتج من المصانع، وتقسيم الاستثمارات العلمية بمعرفة خبراء البيئة.

واستعرض المهندس عادل المصري مستشار هيئة البترول لشئون البيئة بعض بنود اللائحة التنفيذية للقانون البيئي رقم ٤ لسنة ٩٤ قائلا فيما يخص قطاع البترول، لابد أن يكون ليدوا وهي كامل، حيث إن قطاع البترول من القطاعات المتميزة جدا حقاً للأرقام، باعتبار أنه المهم الأول للبيئة، حيث تم تخفيض نسب الرصاص بنسبة ٨٠٪ من الكمية للتجارة، وهناك مشروعات إصلاح بحيث تصل في الكربون المعامل إلى نسبة ١٠٠٪، وتقتضي على الرصاص تماماً.

وبني المهندس عادل المصري إلى بعض نقاط الاستيفاض في اللائحة التنفيذية، فبعض الأخطاء والتعديلات تؤدي إلى إخطاء في التطبيق، لأن هذا يقل حرج عثرة أمام مشكلة القياس لتضع النسب والمعدلات، هل تنقش





المصدر: الأهرام

التاريخ: ١٩٩٧/٩/١٤

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## من قريب

### مذبحة على النيل

من المؤكد أن الجهود المبذولة لتقليل النيل من التبعات التي تتركها على مر السنين من الأضرار، سواء تضرع أو طويلاً، وجهذا كبيرا وإصراراً على متابعتها، حتى يمكن إزالة آثار العدوان التي تسببها وحمايته من التلوث والتلويح. مع ضرورة اتخاذ موقف حاسم من كل أنواع التبعات، دون اعتبار من السلطة والنفوذ التي أسهمت بقدر كبير بل ربما بالقدر الأكبر في الإضرار على ضواحي النيل.

وهذا ما يؤكد الدكتور محمود أبو زيد وزير الاتصال والمواهب المائية في رده على ما أثير من مخاوف حول أوجه الضرر التي يمكن أن تتعرض لها الضفة التي أقرها رئيس مجلس الوزراء. فهو يؤكد أن هذه الضفة لا تقتصر على منطقة القاهرة الكبرى، ولكنها سوف تشمل النيل من أسوان حتى مصبه في رشيد وبمياط وأن يكون وقف إصدار التراخيص لمدة عام غير لفترة محدودة لتفريق الأوضاع وتحديد المخالفات والتعويض على أصحابها بضرورة إزالة ما في نفعهم خلال هذا العام.. بحيث

لا يصبح مجرد دفة بمختلف العدوان بعضها على جري النيل وشواطئه.. ومن لم يلتزم بالإنهاء، فسوف تدخل الدولة ليزالها على نفقة الجهة المخالفة. ويكفي أن تعرف حجم الإضرار التي وقع على النيل من الدراسة التي أجريت لحصر التبعات على أنهر مصبة عامة وفي محافظات القاهرة والجيزة وبصفة خاصة حيث بلغ مجموع الأضرار والتبعات في القاهرة والجيزة ١٦٠ تمهيداً، التزم منها فقط بالضرورة بما يلي أن الباقي سوف يتحدد إزالته.

ولكن نقول لوزير الاتصال ومحافظي القاهرة والجيزة من الآن: دعوهم محاكمة لأن ما نراه حولنا من أساليب التحصيل والتلاعب بالقرارات التي تصدرها الدولة واستخدام أساليب البطش والاستغلال القوي، لا تدعو إلى التفاؤل في مستقبل سعيد زاهر بعيد نهري لنيل رونقاً. وهذا مثلاً على ذلك رسالة بحث بها استاذ جامعي هو الدكتور علي عثمان الذي استقره منظر المنحة للأبحاث المحيطة بنادي

صباح حرس الحدود على النيل في أزمالكه فأنشئ الشرفين على الخيشية طلب إزالة أي أثر يسبب رؤية النيل.. مع أن الأضرار عالية ولتجنب الرؤية وهي في الأغلب محاولة ملقنة لسرقة لأشياء هذه الأنهار وإلحاق الأضرار بها شيئاً.. وقد أن الأوان لوضع ضوابط وإجراءات لقطع الأضرار في مصر.. وفي كل بلاد العالم الآن التي تترك أهمية الخضرة ومناقشة التلوث حتى إماره لوفقي الناشئة يمكن لأي فرد قطع شجرة ولو كانت في حديقة منزله. وتعتبر الأضرار بمقايير أصول عالية مثل الآلات والبناني وإلزام التصرف فيها إلا بمرور قوي لجهزها، ولها سجلات رسمية أرقيتها. وهذا هو الخبرين والتلاعب الذي نعيشه.. الدولة لتتخذ قرارات وتحمي خطتها للإصلاح. فوضوها للمسجون من ذوي القدرات العالية

بسلامة أحمد سلامة





المصدر : الأهرام المسائي

التاريخ : ١٩٩٧/٩/١٥

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

بعد تحليل لعينات من موقع حادثى بنى سويف والنيا:

## شهادة صلاحية لـ «مياه النيل» !

العمامة والموارد المائية انه سيتم مراجعة شاملة وتحديد للمواد والشبكات والمهمات المسموح بها والمطور تلقا على الوحدات الملاحية والامتناع مع الجهات المعنية لتأمين جبرى النهر والمياه من أى تسرب أو تلوث ذي خطورة على نوعية مياه النيل. وقال انه تم الاتفاق مع الدكتور تاديه مكرم حبيب وزير الدولة لشئون البيئة على قيام مجموعة عمل مختصة بالوزارتين بدراسة واختيار السب وأهم العناصر التى يتقلب الامر تحليها من جميع مصادر التلوث، مشيراً إلى أن معهد بحوث النيل يقوم بجهد كبير في تحليل مياه النيل بشكل شبه يومي، خاصة من مناطق التلوث والقريبة من المصانع للتأكد من صلاحية المياه، والتخوف على أماكن الخطورة لازالة التلوثات، وحماية أرواح المواطنين. وأشار وزير الاشغال إلى أن هناك خطة شاملة لازالة جميع مصادر التلوث بطول مجرى النيل بالتعاون مع الجهات المعنية. أشرف بدر

أثبتت نتائج تحليل عينات المياه المأخوذة من موقع حادثى تصادم الصندل التوحي بنى سويف والنيا أوائل هذا الشهر صلاحية المياه للاستعمال، وعدم تغير نوعيتها. وصرح مهندس التلوث بوزارة الاشغال والموارد المائية بأن تركيزات ايون النترات فى مياه النيل بجوب مدينة الرأسى بنى سويف لم تتجاوز ٠,٦ جزء فى المليون، نظراً لطبيعة المادة من حيث كونها شحيحة الدويان. كذا إن تركيزات «الطفلة» التى وقعت بالنيا من الصندل النهري الذى كان يحملها تساقط صفراً، حيث إن الطفلة مدعومة للخطورة على نوعية المياه، وأن كانت لها تأثيرها على تغير لون المياه في منطقة الحادث. وقال المصدر: انه لا خوف حقا من للوسفات والطفلة على الحياة السمكية أو النباتية أى مياه الشرب. من ناحية أخرى أكد الدكتور محمود أبو زيد، وزير الاشغال





المصدر : الأهرام المسائي

التاريخ : ١٥ / ٩ / ١٩٩٧

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

ناقش قضيتها المجلس الشعبي بالغربية

## مصانع تقتل النيل !

### زيادة نسبة الإصابة بأمراض الكلى بين المواطنين بسبب تلوث المياه باستمرار

ناقش المجلس الشعبي المحلي لمحافظة الغربية في جلسته الأخيرة برئاسة السيد يوسف أبو جازية مشكلة التلوث الخطير بالمدن الصناعية خاصة منطبقا على الزيات والمحلة الكبرى بسبب ما تخلفه المصانع من مواد كيميائية مما أدى إلى زيادة نسبة الإصابة بالأمراض الصدرية والكلى بين المواطنين .  
في البداية تقدم العضو المهندس / عادل محمد الهريدي بسؤال إلى وكيل وزارة الصحة بالغربية نوهه ، قائلا : لا تقوم مديرية الشؤون الصحية بعمل مسح طبي لسكان المدن الصناعية بالمحافظة خاصة مدن كفر الزيات والمحلة الكبرى ومنظما حيث زادت نسبة الإصابة بالأمراض الصدرية والكلى بين المواطنين وكذا أمراض الكبد بسبب ما تخلفه هذه المصانع من مواد كيميائية تصبى تلوث البيئة وتعمل خطرا على المواطنين .  
وعقب الدكتور فتحي زايد مدير مديرية الشؤون الصحية موضحا أن المصانع بالمدن الصناعية تصرف مخلفاتها في النيل وفروجه بصفة دائمة وأن مديرية الصحة لا بد أن تقوم بدورها في إخطار الري في تنفيذ القرار ٤٨ لسنة ١٩٨٢ لحاججة لتلوث النيل

زادت عن محدداتها الطبيعية لقيام المصانع بعمل مسح طبي شامل مشيراً إلى زيادة نسب الإصابة بهذه الأمراض في مدن غير صناعية مثل مدينة المنطة ووسطيف المنصورة المهندس / عادل محمد الهريدي موضحاً أن تلوث أصاب الهراء والماء والنفثاء بالمدن الصناعية بصفة عامة وكافر الزيات بصفة خاصة وقال أن تلوث الهراء يرجع إلى نوعية المصانع وأعمالها ومزيجها والمطبات الناتجة منها والتي تشرب الزوايا الآلية التي تتطير ويختلط بالهراء وكذا

أمراض صدرية  
أما بالنسبة للإصابة بالأمراض الصدرية فإن معدل الإصابة بها طيبس ولا يوجد به أي زيادة باستثناء مصانع طح القطن والقزل والتبغ وفي عبارة من إصابات ريو شعبي ويتم استبعاد العامل عن العمل لعدم استيراد كفايت ويقوم أطباء التأمين الصحي بالتحصيص وعلاج جميع العاملين في هذه المصانع ومتابعة حالتهم وبخصوص عمل مسح طبي شامل للمدن الصناعية أكد مدير الصحة أنه لو كانت نسب الإصابة قد

الخاص بالهراء والصرف الصحي الخاص بالمصانع مشيراً إلى قيام إدارات الأمن الصحي داخل هذه المصانع واتخاذ الإجراءات اللازمة نحو فحص التلوث وهذه مسئولية مديرية القوى العاملة والتدريب والتأمين للزيات الهراء قامت مديرية الشؤون الصحية بوضع ثلاثة أجهزة لأخذ عينات مياه لهذه المدن في فترة ما تقرب من ثلاث سنوات ماضية وأكدت للتقارير أن نتائج هذه العينات مطابقة وفي المعدلات المسموح بها .





المصدر : الأهرام المسائي

التاريخ : ١٥ / ٩ / ١٩٩٧

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات



المصانع تلقي بمخلفاتها في مياه النيل

الشم الذي يبعث من الانبعاثات النورية في ليلاء أكثر من خمسة أضعاف النسبة المسوح بها  
وفي نهاية التناقضات تترك الجلس تشكيل لجنة نفع الأمن للمصلحة للحفاظ على البيئة بالإضافة إلى تشكيل لجنة صحية لمدل مصنع على شاطئ للمواطنين بالنسب الصناعية وملاج للمصابين منهم .

عظما - جمال عطا الله

للناشر على صحة الإنسان والحيوان والآليات والآلة السميكة .  
وتحديدا في مدينة كفر الزيات يوجد أربعة مصانع جميعها تستخدم وتنتج المواد الكيميائية الفسفرة والصمغ الصمغ وتلقى بمخلفاتها في مياه النيل . فرع رشيد وتزعم البراجورية بمصرف جناح وهناك مصانع أخرى خاصة المنتجات للزيت والصابون والمنظفات على يمامها في مسماء القيتة واكتت للذكورة تبتلة ضامعين أنه تم اعداد تقرير علمي تضمن وجود عنصر الزرنيق ٢٢٢ وهو المنصر

السلححات والمركبات المستخدمة في خدمة إنتاج تلك المصانع وما ينتج من عوادمها من غازات ثاني أكسيد الكربون وأكسيد الرصاص مما يؤثر بصورية مبيثرة على صحة الإنسان تلوث مائي

والخساف لأن التلوث الذي ينتج من إلقاء مخلفات المصانع في مياه النيل وفي مياه الصرف التي يستخدمها المزارعين في ري محاصيلهم وما يتركهم من آثار هذه المواد الكيميائية في داخل ثمار المحاصيل الغذائية ويؤثرها الضار









